

الجزء الاول

من

المادة الطبية

تأليف

جناب الموسيودنكلر أجازي باشا استيالية القصر العيني

ونخوجه بمدرسة

الطب

(حقوق الطبع محفوظة لتظارة المعارف)

الطبعة الاولى

بالمطبعة الكبرى الاميرية ببولاق مصر المحمية

سنة ١٨٩٨

أفرنجية



الفارما كولوجيا العمومية

المقدمة

﴿ في أصل وطبيعة المواد المستعملة في الطب ﴾

لاستئصال الامراض والاحوال المرضية تستعمل طرق مختلفة يطلق عليها اسم العلاج Remedia والعلاج اما ان يكون ميخانيكيا (الات - الاربطة - ذلك والجهاز) أو طبيعيا وذلك باستعمال القوى الطبيعية كالحرارة والضوء والكهربائية والمغناطيس أو دوائيا وهو ينحصر في تعاطى مواد تؤثر على البنية بالنسبة لخواصها الكيماوية وهذه الاخيرة تسمى بالادوية Pharmaca والباحث عن هذه الادوية يسمى فارما كولوجيا أو مادة طبية Pharmacologia

Materia medica وهي تتفرع من حيث الوصف الطبيعي للعقاقير الى فارما كوجنوزيا Pharmacognosia ومن حيث الاوصاف الكيماوية الى كيمياء صيدلانية ومن حيث النتائج التي تحدثها في الجسم بعد تعاطيها الى فارما كوديناميك Pharmacodynamik ومن حيث استعمالها في الامراض الى تراپوتيك Therapeutik وأخيرا من حيث الاشكال والمقادير التي يجب على الحكيم ان يأمر بها الى أقربنازين ومجموع الادوية (الكنز الدوائي) صار الآن من الازدياد بالاحصاء كل يوم عظيما جدا ولما كان الكثير من هذه الادوية عديم التأثير أو ضعيف جدا اتفق على استعمال عدد محدود منها وهو الذي يلزم ان يكون موحدا قانونا بالاجزائات ويكون حائزا للصفات المذكورة في الدستورات المختلفة Pharmacopea وفي نقاوتها المطاوعة . والادوية المذكورة

في أحد الدستورات تسمى أدوية دستورية Medicamenta officinales وفي مثل مصر التي ليس لها دستور يجب على الصيدلي أن يصرف التسذكرة على حسب دستور البلد التابع لها الحكيم

ولا جمل أن تكون الطرق المذكورة بهذا الكتاب منمعة لصرف تذاكر الحكماء المختلفي الجنسية باحتساف في جعلها جامعة بين الدستورات العديدة المختلفة مع ملاحظة أحسن الطرق المناسبة لاقليم البلاد

والادوية المذكورة في الدستورات هي إما أن تكون عقاقير على حالتها الطبيعية من الممالك الثلاث (النباتية - الحيوانية - المعدنية) أو أدوية محضرة بالصناعة من تلك العقاقير أو من غيرها أو مخاليط أو أمراض تأمر بها الأطباء كما هي ومخضرة على حسب تذاكر ثابتة تسمى Formulæ officinales بالتراكيب الطبية تنقسم العقاقير كيميائياً إلى عضوية وغير عضوية فالعقاقير الغير العضوية إما عناصر بسيطة لافلزنية (كالكبريت والبروم الخ) أو فلزنية (كالحديد والزنك الخ) أو مركبات من هذه العناصر مع بعضها وهي إما حوامض كحمض الكبريتيك وحض الفوسفوريك وحض الكلوريدريك وحض الكروميك أو قواعد وأكاسيد كالبتواسا الكاوية وأوكسيد المغنيسيوم والرمصاص وكبريتورات ككبريتورات الانثيمون أو أملاح غير أوكسجينية كيدوبوتاسيوم وككلورور الزئبق وبيكلوروره واملح أوكسجينية كسلفات النحاس وأزونات الفضة وفوسفات الكالسيوم وزرنيخت البوتاسيوم وكلورات البوتاسيوم واملح مزدوجة كالشب القلوي وطرطرات البوتاسا والحديد والعقاقير النباتية قد تكون نباتات بأكملها كالصوفان الطبي وحزازيلندة وتكون في الغالب أجزاء من نباتات مما فوق الأرض ومما في باطنها

فن الأولى الأنواع المختلفة التي تنشأ عن النمو ثم مواد تكون في النباتات أو ينحصل عليها بطرق تحضيرية بسيطة

فالنباتات التي تستعمل في الطب بأجمعها تسمى حشيشة Herba والأجزاء من النبات المدفونة كلياً أو جزئياً في الأرض هي الجذور Radix والسوق الأرضية Rhizoma والدرن Tubera والبصل Bulbus فالجذر هو الجزء من النباتات المتجه في غوه إلى الأسفل

والساق الأرضي هو جزء تحت الأرض من النبات (كالجذور) تأتي من

أضرار بعد موت الجذرا لاصلى ونموه جانبي يتفرع الى فروع ترسل جذورها الدقيقة في الارض ويحمل في آخره زرا ينشأ منه محور يشبه النبات الاصلى كما ان ذلك يحصل من الاضرار الجانبية وكثيرا ما يسمى بعضهم بعض العقاقير الطبية جذورا كالزنجبيل والشرخس الذي كراخ وهو غلط وهى في الحقيقة سوق أرضية

والذرن هو أجزاء لحية مخزنة لمحور النباتات الارضى كالحليسة Tuber Ialapæ أو لتفرعاته كالسحلب Tuber Salep والبصلة محور تحت الارض لنباتات من ذوات الفلقة الواحدة وهى مكونة من جزء على يحمل في جرتة العلوى زرا أو جلة اضرار تتكون منها الفروع وفي السفلى جذور شعرية ومن فصوص موضوعة فوق بعضها الداخلى منها الحى والخارجى حاف جلدى هذه هى الاسماء الاصطلاحية للاجزاء النباتية الموجودة تحت الارض أما التى فوقها فهى الفروع Caules, Stipites كالحلوة لليرة أو فروع باوراقها أو غمارها Summitates أو الخشب Ligna أو القشور Cortices أو الازهار Gemmae أو الاستنباتات Turiones والإزهار أما يامة Flores أو على حالة اضرار كالقرنفل أو يؤخذ منها أوراق التويج فقط Petala أو الاستجماته فقط Stigmata كالزعفران Safran والثمار Fructus تستعمل إما بكليتها أو جزء منها كالبدور Semina أو الغلاف البذرى Pulamen Cortex Fructuum أو الغلاف البذرى Arillus مثلا Arillus Myristicæ ولا التباس بين الثمر Fructus والبذور Semina خصوصا ثمار الفصيلة الخيمية Umbelliferae التى تسمى Achaenium والتى تقرب شكلها من شكل البذور

وتستعمل أيضا عدد اراتنجيه كالكملا Kamala وقدي يستعمل شعر بعض النباتات كالقطن

ومن العقاقير المستعملة في الطب أيضا عددات نباتية ناتجة من اللدغ الحشرات كالعص Gallæ

ومواد ناتجة عن تغير الخلية النباتية كالعصغ العربى وصمغ الكثرة وأيضا راتنجيات سائلة بنفسها من النباتات أو بالصناعة بواسطة جرح سوق للنباتات بمثل الترميتينا والباسم والقيون وكذا عقاقير محضرة بطريقة العصير أو التقطير أو على النباتات

النباتات وهذه العقاقير مثل الزبوت الدسمة والطيارة والصبر والكادا الهندي ليست من نباتات كيمياوية بالمعنى الحقيقي

ومن الطبقة الحيوانية تستعمل حيوانات بكليتها كالزباديح *Cantharides* أو أجزاء منها مثل مثانة الامهالة أو افرازات مثل المسك *Moschus* أو متحصلات تخاضير مخصوصة كزيت كبداخوت أو أعضاء منه حوقة كالغدد والكلبي أو مصليات محضرة بنزع الميكروبات وهذه الأخيرة تستعمل للحقن تحت الجلد أو من الداخل ضد نفس المرض الذي يسببه ذلك الميكروب

وزيادة على هذه العقاقير النباتية والحيوانية المذكورة تستعمل أيضا مواد كثيرة يحصل عليها بطرق كيمياوية يطلق عليها اسم المتحصلات العضوية الصناعية وتنقسم هذه المواد الى قسمين عظيمين الاول ينحصر في أصول فعالة موجودة في النباتات تفصل منها بالطرق الكيماوية والثاني ينحصر في المواد الناتجة من التخمر والتقطير الجاف (كالكحول والقطران الخ) وهي اما أن تستعمل مباشرة أو تحضر منها مركبات أخرى بتأثير جواهر كيمياوية عليها

والعقاقير التي تحضر منها أصولها الفعالة هي غالباً من الطبقة النباتية وهذه الاصول الفعالة اما قواعد أو حوامض أو مركبات متعادلة

وفي الغالب يسمون بعض الاجسام بالاصول النباتية البسيطة مثل المواد الدسمة النباتية والزبوت الطيارة والراتنجيات وهي في الحقيقة أجسام مركبة فالقواعد التي هي عبارة عن القلويدات لم تعرف الا في مبادئ هذا القرن حيث استكشف العلم سر تورنر المورفين في سنة ١٨٠٥ وهي في تفاعلاتها الكيماوية شبيهة بالنوشادر حيث تتحد مع الحوامض وتكون املاحاً بدون ان يفصل الماء وجميعها يتكون من كربون و ايدروجين وأزوت وأكسجين أو كبريت أيضاً على اوكسجين خلاف العناصر المذكورة والقلويات لا توجد في كل النباتات بل هي خاصة ببعض الفصائل فمن نباتات ذوات الفلقة الواحدة الفصيلة الزئبقية *Liliaceae* وذوات الفلقتين الفصيلة الباذنجانية *Solanaceae* والخشخاشية *Papaveraceae* وفصيلة الجوز المقيئ *Loganiaceae* والبقوية *Rubiaceae* وكثيراً ما يوجد في نبات واحد عدد عظيم من القلويدات مثل الخشخاش الذي يحتوي على سبعة عشر قلويداً تقريباً

وفي بعض الاحيان يوجد القلويد بعينه في نباتات متعددة مثل الكوفايين

والسبريرين وتوجد القلويات في كافة أعضاء النبات ومعظمها في الأثمار
أو البذور وفي النباتات ذوات السوق الخشبية توجد في القشرة وكثيرا ما توجد في
غدد مخصوصة أو في الأوعية اللبنة وهي توجد متحدة على حالة أملاح مع حمض
التنفاحيك أو التنيك أو مع حوامض خاصة بالنبات مثل حمض الميكونيك في
الخشخاش

والعدد لا كبير من القلويات اما صلب واما بلوري ما عدا القليل مثل الكونين
والنيكوتين وأكثرها لا يذوب في الماء وكلها تذوب في الكحول وكثير منها يذوب في
الايثير والبنزول والكحول ايميليك والكافور فورم والجلسرين وتأثير المحاليل قاعدي
طعمها ممر وقد تقوم املاح القلويات في الطب بمقام نفس القلويات ومحاليلها ممر
أيضا وذوبانها في الكحول أكثر منه في الماء

وبعض القلويات يتحد بحوامض مخصوصة مكونا معهما ملحين فالملح الحمضي منها
اذن ذوبانها في الماء أكثر وحمض التنيك يكون مع القلويات املاحا صعبة الذوبان
والكلوريدات واليوديدات والسيانيدات الفلزية تكون مع القلويات املاحا
مزدوجة

وكان حمض الجاويك والطرطريك معسر وفان في القرن السابع والثامن
عشر وهي مكونة من كربون وايدروجين وأوكسجين وباتحادهما مع الفلزات تكون
املاحا مستعارة أيضا في الطب كالطرطرات مثلا وهي منتشرة في النباتات وبعضها
لحمض التفاحيك والاكساليك موجود في أنواع كثيرة جدا من النباتات وكل عضو
من أعضاء النباتات لا يخلو عنها وقد توجد على حالة أملاح بوتاسيا صودا مغنيسيا
أو كالسيوم وبعضها طيار كحمض القاريانيك

ويوجد نوع من هذه الحوامض معروف بالحوامض التينية ويطلق عليه اسم
المواد الغابغة فسميت بذلك لانها تدبغ الخلود أعني انها تحمّل المنسوجات الهلامية
الى مادة صلبة لا تتعفن تسمى جلدا وهي توجد في قشور النباتات أو في قشور
الأشجار أو البذور وأحيانا في الدرنات النانجة من جميع النباتات بلدغ الحشرات
كالعقوص وطعم هذه المواد قابض وكلها ترسب المحاليل الهلامية والزلالية وأملاحها
عديمة الشكل البلوري لا تذوب في الماء

وتنقسم هذه المواد التينية الى قسمين أحدهما يزرق أملاح الحديد والآخر

ياؤها

يلونها باللون الاخضر ويمكن تمييزهما أيضاً عن بعضهما بمختصلات تقطيرها
ومختصلات معاملتها بحمض أو بالبوتاسا الكاوية
تنقسم هذه المركبات المتعادلة الى جلة أقسام

الاول - المواد الزلالية والبروتين والالبومينات - هذه المركبات المتعادلة
للبروتين عند الحيوانات تركيبها متضاعف جداً وهي تحتوي على الكبريت زيادة
عن الكربون والايديروجين والاكسجين والازوت وقد تكون موزوجة بفوسفات
الكالسيوم ومحل وجودها في النبات البذور وبعضها (الزلال النباتي) يوجد في كافة
النباتات والبعض الآخر مثل البقولين Legumin قاصر على الفصيلة الفراشية
Papilionaceæ والفصيلة البقولية Leguminosæ والمستحلبين Emulsin
في اللوز والميروزين Myrosin في الخردل وتوجد المواد الزلالية في
الطبيعة مذابة أو متبادرة وهي أكثر مشابهة للمواد الزلالية الحيوانية لكنها لا تتر
من جهاز الفصل بالذوبان Dialysator وذلك تنقسم هذه كذلك الى أنواع
قابلة للذوبان وعديته والحوامض المعدنية والكحول وحض التنيك ترسب محاليلها
وأصلاح المعادن الكثيفة أيضاً مكمونة معها البومينات المعادن المذكورة وتنحمر
وتجمد بتمريض محاليلها بحمض الخليك والتسخين وبعضها يفعل فعل الخيرة مثل
الدياستاز والپانابين واليروزين والعدد القليل منها سام كالريسين Ricin ويمكن
احالة جميعها الى بيتونات مادة قابلة للذوبان بإضافة الحوامض المخففة وخيرة
معلومة اليه

الثاني - الايدرات الكربونية - نعى بهذا الاسم مركبات خالية عن الازوت
عديدة مهمة جداً في تركيب بنية النبات ومنشرة جداً محتوية على الأقل ٦ ذرات
من الكربون وتتميز عن باقي المركبات الكربونية بوجود الايديروجين والاكسجين
فيها بذات النسبة التي يكونان بها الماء (أعني بنسبة ذرتين من الايديروجين
الى ذرة من الاوكسجين) وهي تنقسم الى ثلاث رتب عظيمة بالنسبة الى تركيبها
الكيمائي فالرتبة الاولى علامتها الكيمائية $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ والثانية $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_{12}$
والثالثة $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_{18}$ ومركبات الرتبة الاولى والثانية كلاهما مهله الذوبان
طعمها حلو

الرتبة الاولى - الجليكوزات - هي سكر العنب Dextrose وسكر
الفواكه Lævulose ليقياوز

الرتبة الثانية - هي العروفة بالسكرات Saccharides أهمها سكر القصب والملتوز Maltose

الرتبة الثالثة - الكثيرة السكرات Polysacharides وتحتوى على النشا Amylum والدكسترين Dextrin ومواد أخرى محاليلها في الماء هلامية القوام كالصمغ Gummi وتعتبر الفوق سكرات كيميائياً بالانديدرات الجليكوزات لانها تستحيل الى جليكوزات باتحادهاء لبعض جزيئات من الماء تحت تأثير مؤثرات كالحمية أو الغليان مع الحوامض المخففة

وبعض الايددرات المكرنة خاص نباتات مخصوصة من فصائل مخصوصة مثلاً الاينولين Inulin يوجد على الاخص في النباتات التي تعيش سنتين من الفصيلة المركبة Symplocos والحزازين Lichenin خاص بالحزاز والالج Algæ, Lichenes والثاني سكرات ميكوزين Mycose خاص بالجويدار والجليكوزين Sorbosin خاص بالتعبير

وتوجد مواد سكرية تشبه الرتبة الثالثة في علامتها الكيميائية $C_6H_{12}O_6$ لكنها ليست بايددرات مكرنة كالانوزيت وأيضاً توجد مواد سكرية تقرب من الجليكوزات ولكنها تحتوى على ايدروجين بنسبة غير النسبة الموجود عليها الاوكسيجين في الايددرات المكرنة كالمنيت Mannit $C_6H_{14}O_6$ وهو يوجد في نباتات فصيلة الزيتون Oleaceae والقضيلة الخيمية Umbelliferae والسكروربيت Quercit في البلوط والسنيث Sennit في ورق السنامكي وكل هذه المواد السكرية تخمر تخمراً كحولياً باضافة خميرة لها والايدروجين المتولد يحيل الي فيلوز Lævulose والدكستروز Dextrose الى منيت

الثالث - الجليكوزيدات أو السكرات المزدوجة - نغني بهذا الاسم مواد متعادلة تستحيل بتأثير الحوامض أو محاليل القواعد (نوتاساً أو صودا الخ) أو مواد مخمرة الى نوع من أنواع سكر العنب (جليكوز) أو سكر القصب والى جسيم أو أجسام أخرى (ولذلك سميت مزدوجة) باتحادهاء بالماء ولا يشترط أن تكون متعادلة فبعض الحوامض مثلاً كحمض الروبيريترينيك Acidum ruberythrinicum الذى يستحيل بالحوامض الى اليزارين Alizarin وسكر وبعض الفلويات النباتية كالسولانين Solanin يدخل تحت هذه الأنواع أيضاً

وأكثر الجليكوزيدات مكون من كربون وإيدروجين وأوكسجين وقليل منها يحتوي على أزوت كالاميجدالين Amygdalin وسُميت جليكوزيد لكون السكر المنفصل بتحليلها هو في الغالب جليكوز Glycose وانتشارها في النباتات قاصر على بعض فصائل بل بعض أنواع ماعدا الاميجدالين

وأكثرها يؤثر على الجسم تأثيرا مخصوصا بل وعلى أعضاء مخصوصة كالقلب الرابع - المواد المرة - هي مواد عديدة التأثير تتركبها بمختلف جلد الجليكوزيدات التي تشاركها في مرارة طعمها الخاص بهذه الاجسام كما يفهم من الاسم كواسين Quassin والابستين Absinthin والصبرين Aloin وهي مختلفة الاوصاف والتركيب جدا

الخامس - المواد الملونة والمواد الكروموجينية Chromogena فالاولى هي مواد نباتية ذات ألوان مخصوصة تسمى أيضا Pigmenta وأما الثانية فهي مواد عديدة اللون تسخيل بأحوال مخصوصة الى مواد ملونة وهي التي تنشأ عنها المواد الملونة النباتية بالتأكسد والمواد النباتية الملونة اما حوامض او جليكوزيدات وأغلبها يكون مع الاكاسيد المعدنية كأكسيد الرصاص وأوكسيد الألومنيوم والقصدير مركبات عديدة الذوبان تستعمل بويات وهي (أي المواد الملونة) تلون الانسجة النباتية والحيوانية اما مباشرة أو بواسطة المواد المثبتة للالوان وهي الاوزون والكلوروجين الكبريتوز كالماتلف المواد الملونة وخصوصا حمض الازوتيك وكلها تحتوي على كربون وإيدروجين وأوكسجين وقليل منها يحتوي على أزوت كالكينيل مثل Indigo وبعضها منتشر انتشارا عظيما كخضرة الاوراق المعروف بالكلوروفيل Chlorophyll والمواد الملونة للازهار والقشور المعروفة بالفلافونين Phlobaphenum والبعض الآخر قاصر على نباتات مخصوصة وأهمية هذه المواد في الطب قليلة جدا

المواد الدسمة - المواد الدسمة النباتية أوصافها أكثر شيها بالمواد الدسمة الحيوانية وهي اما صلبة كزبد الكوكوس Oleum Cocos أو سائلة كالزيوت الحقيقية Olea pinguis الموجودة في عدد عظيم من الفصائل وتتركبها كتركيب المواد الدسمة الحيوانية أي املاح ثلاثية الجلسرين يسمى جليسيريد

Glycerid مع الحوامض الدسمة كحمض البالميتيك وحمض الاستيريك وحمض الاولايك حيث يوجد الاول والثاني في المواد الدسمة الصلبة أكثر منها في السائلة والثالث بالعكس

أما الجليسريدات التي حوامضها حمض الكنانيك وحمض الخروعيك كزيت بذرة الكتان وزيت الخروع اذا عرض للهواء طبقات خفيفة منها تجمد الى مواد راتنجية ولذلك تسمى بالزيوت الجافة بخلاف الزيوت الاخرى فانها تنتزخ أى تتحلل فينفصل الحمض على حالة الانفراد وتتصاعد حوامض مع تساوين الزيت باللون الاصفر ويشم له رائحة كريهة

ومر كزاليوت في النباتات البذور في الفلقتين ولا توجد في الزيت وفي المشيمة وهي موجودة في خلايا صغيرة ويتحصل عليها بالعصر أو بتحضير الخلاصة وهذه الزيوت لاتذوب في الماء بل نعويم على سطحه وتذوب في الكحول المغلي والأثير وتجعل الورق شفافا واذا سخنت مع القلويات السكاوية أو الاكاسيد المعدنية العادية تتعمل بكافى الأثيرات المركبة فينفصل الكحول الجليسيرين ويتحد الحمض الدسم مع القاعدة فتتصلات تسخينها مع القواعد هي الصابون Sapones وهي مادة تذوب في قليل من الماء ثم في الكحول ومحالها امر غريبة واذا أضيف الى هذا محاليل كثير من الماء تحلت فينفصل كل من القلوى والحمض الدسم على حدة

واما متحصلات تسخين المواد الدسمة مع أوكسيد الرصاص فهي اللصق الرصاصية Emplastra وكأنه يوجد في المملكة الحيوانية مواد دسمة لكنها ليست جليسيريدات ثلاثية كذلك في المملكة النباتية وهناك كرا الانواع المشابهة للكلولسترين Cholesterin المماثلة للشمع النحل التي هي بكافى أنواع الشموع اثيرات الحوامض الدسمة ومتحدة مع كولات احادية الذرية وتسمى بالشمع النباتي الموجود على هيئة طبقة رقيقة مغطيه للقرع والاشجار الخ والشمع النباتي لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والاثير والزيوت الطيارة ولا تؤثر عليه القلويات السكاوية

الزيوت الطيارة Olea volatilia أو الزيوت الاثيرية Olea aetherea هي سوائل على درجة الحرارة المعتادة أو درجة حرارة مرتفعة قليل الاقوية الرائحة تطاير قليلة الذوبان في الماسمالة في الكحول والاثير تحترق بلهب مدخن جدا وهي مكونة من عدة مركبات كيميائية بسيطة ولذلك تكون درجة غليانها باينة وانتشارها

في النباتات عظيم جدا وخصوصا في الفصائل التي رأتحة نباتاتها عطرية وهي الفصيلة المركبة *Synantheræ* والفصيلة الشفوية *Labiatae* والفصيلة الصليبية *Cruciferae* والفصيلة البرتقالية *Aurantiaceae* والفصيلة الغارية *Laurineae* والسروية *Cupressineae* والفصيلة السنوية *Abietineae* والفصيلة الزنجيلية *Zingiberaceae* والسنيامينية *Scitamineae* ومن كثرها الازهار والبذور والغلاف الثمري وهي موجودة في خلايا وأوعية خاصة بها وكثيرا ما تحتوي الاعضاء المختلفة للنبات على أنواع مختلفة من الزيوت العطرية كنبات النارج *Aurantium Citrus* وتحتضر الزيوت الطيارة بالتقطير وبعضها بالعصر أو باستعمال مذيبات والخاف منها على الدرجة المعتادة كالكا فور مثلا يطلق عليه اسم استيروبين *Stearopten* والسائل اليوبين *Elaeopten* وقد ينفصل منها مع انخفاض درجة الحرارة استيروبين وجميع أنواع الاستيروبين مكونة من كربون وايدروجين وأوكسيجين ما عدا استيروبين الورد فانه لا يحتوي على أوكسيجين

وكثير من الزيوت الطيارة مكون من ايدروجينيات مكرنة فقط وبالاخص ما يكون داخل في تركيبه C_nH_{2n} ومضاعفاته مثلا $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ المعروف باسم ترين *Terpen* وبعضها يحتوي على سمين $\text{C}_{15}\text{H}_{26}$ *Cymen* وتستخدم مع الماء وحض الكلور البروروم واليود ايدريك مكونة مغها مركبات في الغالب جامدة وقابلة للتليور

وزيادة على ذلك يحتوي بعضها على مركبات ناتجة من أكسدها في الغالب محتوية على ذرة واحدة من الاوكسيجين مثل الكرفول *Carvol* والثيرمول *Thymol* والاوكالبتول *Eucalyptol* والمنتول *Menthol* وبعضها زيادة عن ذرة من الاوكسيجين مثل السافرول *Safrol* والكوبينين *Cubebin* وهذه المركبات الاوكسيجينية هي التي تكسبها الرائحة القوية وهي كيميائيا إما الايد

Aldehyd او كيتون *Keton* أو اثير *Aether* او كحول او فينول
واذا حفظت الزيوت الطيارة مدة من الزمن تتكون فيها حوامض وفي الترين مواد انتيجية وحض كربونيك وغلريك وخليك والقليل منها يحتوي على كبريت
كزيت الخردل

الراتينج - يطلق هذا الاسم على مواد رخوة أو صلبة تلين بالحرارة أو تصهر
وأكثرها عديم الشكل البلوري لا تذوب في الماء وتذوب في الكحول والبنزول

وكبر ينور الكربون والزيتون الطيارة وهي خالية عن الاوزوت وتحتوى على مقدار عظيم من الكربون وقليلا الاوكسيجين ويتحصل عليها ابتداء من العصير النباتي للتجمد أو بفصلها من النباتات بالكؤل وقد يوجد منها في الطبيعة ما هو على شكل المعادن كالسكرمان مثلاً الذي هو راتينج نباتات انعدمت من مدة

وتوجد الراتينجيات في الطبيعة مخلوطة بأجسام أخرى في عصير النباتات كالصمغ والهلام (الصمغ الراتنجي والهلام الراتنجي) فيذوب منها في الماء جزء ولا تذوب في الكؤل

وقد تكون مخلوطة أيضاً بواد تنينية أو هومين Humin سلولوز Cellulose أو نشا وقد تكون مخلوطة بزيوت طيارة فتصير هالينه أو سائلة وتسمى حينئذ بلصم Balsamum

وتوجد الراتينجيات في كل النباتات ذات الفلقة الواحدة وذات الفلقتين ويندر وجودها في النباتات العديدة الفلقة ونباتات الفصائل التي يوجد فيها زيت عطري تحتوى على مقدار عظيم من الراتينج كالفصيلة الخروطية Coniferæ والفصيلة الخيمية Umbelliferae والفصيلة الفربيونية Euphorbiaceae وفي البلاد الحارة كفصيلة الفراشية Papilionaceae والاميريديّة Amyridæ و Dipterocarpaceae والفصيلة السروية Cupressineae

ومر كز الراتينج في النبات هو القشرة عادة بحيث يخرج منها في الغالب على السطح الظاهر ويوجد أيضاً في كل جزء من النبات ما عدا الكامبيوم Cambium ويوجد أيضاً في النباتات الراتنجية في أوعية مخصوصة تسمى بالسكتا والأوعية الراتنجية

وينشأ الراتينج من استحالة جدران الخلايا إما مباشرة أو بواسطة مواد تنينية أو بتأكسد الزيوت الطيارة

ويكون الراتينج في الغالب أصفر أو بني وصفائحته شفافة وتكهرب بالمثل وككهربائيه سالبة والماء يربس محالها الكؤلية راسباً دقيقاً يجعل المحلول لبنى القوام وتذهب في الهواء بلهب ساطع مع تدخين وحض الازوتيك المركز يكون مع الراتينجيان مركبات نيتروزية Nitro ثم حض كبريتيك وحض او كساليك والراتينجيات الطبيعية هي مخاليط راتنجية بسيطة وكثير منها متعادل ولهذا السبب سمى البعض منها (بحمض راتنجي) محاليله في الكؤل حمضية التأثير وتكون

وتتكون مع القواعد أملاحاً تسمى راتنجيات *Resinatae* وبالتحادهما بالكربونات والقلويات تتكون مواد تعرف بالصابون الزائفي لكونها ترغى مع الماء مثل الصابون

ومع هذه المواد البسيطة توجد أيضاً تركيبات مختلفة محضرة بتأثير السوائل على العقاقير الخام خصوصاً النباتية وفي هذه التركيبات يوجد الأصل الفعال منفرداً عن المواد العديّة التأثير وهذه الأشكال الخلاصية تفضل عن العقاقير بالنسبة لقلة حجمها وسهولة تحضيرها ولكونها أرخص منها إذا اقتبعت المواد الخام وتسمى هذه التحضيرات بأسماء مختلفة على حسب الطريقة المستعملة لتحضير الخلاصة والسائل المنتخب وعلى حسب درجة ذوبان الأصول الفعالة والشكل المراد إعطاؤه للبلادة الخلاصية

فتسمى مياهها مقطرة أو عطرية *Aquæ aromatica s. destillatæ* خلاصات تمحصل عليها بتقطير مواد عطرية نباتية محتوية على مقدار من الزيت العطري مع الماء وهذا الزيت هو الذي يكسبها رائحة المواد المستعملة في التحضير وتسمى روح *Spiritus, Essentia* ما يتحصل عليه بتقطير مادة مع كؤل مختلف الدرجة وباقي التحضيرات الخلاصية السائلة تسمى عادة صبغة *Tinctura* والصبغات المحضرة بمخلوط من الكؤل والايثير تسمى بصبغات ايثيرية *Tinctura ætherea* والخلاصات المحضرة من النيذ أو الخل أو الزيت تسمى بالنبيذ الطبي *Vinum medicatum* أو الخل الطبي *Acetum medicatum* أو الزيت الطبي *Oleum medicatum* أو المنقوع أو المغلى الزيتي *Oleum coctum, Oleum infusum* وهي أقل حجماً من كل هذه الأشكال بفضل في تحضير أشكال دوائية (الحبوب) وهي الخلاصة الحقيقية وهو عبارة عن خلاصة سائلة صارت بالنعيد كثيفة القوام ولذلك تكون أقوى تأثيراً من الصبغات المحضرة من نفس المواد بعشر مرات وتنقسم الخلاصات إلى مائية وكؤلية وايثيرية ويوجد منها أنواع أخرى تسمى بالخلاصات العصارية محضرة إما بعصر أجزاء خضراء من النباتات أو بعصر الثمار وهي المعروفة بالرووب *Roob*

وتنقسم جميع الخلاصات بحسب قوامها إلى سائلة عسليّة القوام واسمها العلي *Extracta tenuia s. mollia s. mellagines*

ونخينة وجافة Extracta spissa فالنخينة قوامها هو القوام الخلاصى الحقيقى وقد تسمى أيضا خلاصات من الدرجة الثانية يعنى انه اذا رفع جزء منها بلق لا يسيل بل تتسدمنما خيوط والجافة Extracta sicca هى التى يمكن سحقها ويدخل تحت النوع الاول (أى الخلاصات السائلة) نوع يسمى بالخلاصات المائية القوام Extracta fluida وكانت مقررة أولا بأمريكا ثم انتقلت الى أوروبا وهى تخضر باستخراج الاصول الفعالة من العقاقير بواسطة جهاز الخلاصات Perculator وتر كز الخلاصات السائلة المتحصلة الى قوام خلاصة سائلة ثم تخفف بالكحول حتى تصير قوة الخلاصة كالعقاقير المخضرة منها

وأغلب الخلاصات المقررة فى الفارما كوية تخين أما الجافة فهى خلاصة الصبر Extractum Aloes وخلاصة الكينا الكؤلية Extractum Chinæ وخلاصة الراوند Extr. Colocyntidis والخلاصة المركبة Extractum Rhei وأما السائلة فهى خلاصة الكينا المائية Extr. Chinæ aquosum وخلاصة الكبابة الصينى Extr. Cubebæ وخلاصة السرخس الذكر Extr. Filicis maris وخلاصة التيل Extr. Graminis والخلاصات المائية القوام هى خلاصة خشب المر السائلة وخلاصة العشيبه السائلة وخلاصة الجنطيانا السائلة الكوندورانجيو والفراخولا والهيدراستيس والكبراجو والكاسكر اسجراة والجويدار Extr. Quassia liquidum, Extr. Sarsaparillæ liqu., Extr. Gentianæ liqu., Extr. Condurango liqu., Extr. Frangulæ liqu., Extr. Hydrastidis liqu., Extr. Quebracho liqu., Extr. Rhamni Purshiani liqu., Extr. Secalis Cornuti liqu., ونخضرة

الخلاصات الجافة من النخينة وذلك بسحق الاخيرة مع سكر اللين والدكسترين أو الوردوسون وفى أغلب البلاد الاور وباوية توجد الخلاصات المخدرة Narcotica فى هذا الشكل وفى هذه الحالة تكون المقادير أكبر وفى أمريكا يسمى باسم Abstracta, Abstracts خلاصات مجففة بسكر اللين كما ذكرنا فالحديث ان قوتها بالنسبة للاصول الفعالة تكون ضعف قوة العقاقير الاصلية أو الخلاصة المائية القوام وهى تستعمل بصفة مخاضير يراد بها اما التسهيل فى صرف الادوية أو تحسين الشكل حتى تقبله الحواس خصوصا حاسة الذوق أو جعلها فى شكل يمكن حفظها به مدة من الزمن بدون أن تتغير

فالحالة الاولى توحد على شكل محاليل - Liquores, Solutiones أو مخاليط سائلة أو جافة تأمر الحكماء بصرفها تحت أسماء مختلفة مثل لصقة وسفوف ومزوجات نباتية واليكسير ولعوق ومرهم Emplastrum, Pulvis, Species, Elixir, Electuarium, Unguentum, Mixtura, Syrupus وفي الحالة الثانية لتغطية الطعم تعطى الاشربة مثلاً وهي عبارة عن حل السكر في مقدار قليل من سوائل كعصارة نباتية أو منقوع أو مغلى الخ وأيضاً تعطى على أشكال مختلفة صلبة كالمبسات أو الغلافات الجيلاتينية (الحافظ الجيلاتينية) Capsula

ولحفظ الادوية يضاف السكر مثلاً الى كرفونات الحديد لحفظه من استحالته الى حديدك والى أجزاء من نباتات مملوءة بالعطارات وتعرف حينئذ باسم المربة Conservae وهي محبوبة جداً في انكلترا

ثانياً - في الفارما كودنيا ميك العموميه

(١) تأثير الادوية الموضعي والغير الموضعي وما تستحيل اليه الجسم الحيواني يتأثر إما تأثيراً موضعياً Actio localis s. topica أو تأثيراً غير موضعي Actio remota أعني بالامتصاص وذلك حسب ما اذا كان الجسم الفعال يؤثر مباشرة على أجزاء المنسوج في محل الملامسة أو على أعضاء أو مجاميع يصل اليها مع الدم بعد أن يأخذه ويعرف في الدورة

وأغلب الادوية تؤثر التأثيرين الموضعي وغير الموضعي لكن بعضها يفوق فيه أحد التأثيرين على الآخر وكلاهما يعتبر تأثيراً مباشرة Actio directa بخلاف التأثير الذي يحصل غير مباشرة Actio indirecta الذي يشمل جميع التغيرات التي تحصل في أجزاء متباعدة من الجسم أو في جميع البنية نتيجة تأثير على عضو مخصوص وهذا النوع الاخير من التأثير يكون بالاكثري نتيجة تأثير موضعي وهو اما ان يحدث تمججاً ينتقل بالاعصاب الى المراكز العصبية فتحدث بالفعل المنعكس تحرك عضلات مخصوصة أو تهييج غدد مفرزة ويحصل امتصاص الادوية اما بواسطة الاوعية الدموية أو الاوعية الليمفاوية في الاجزاء المختلفة من الجسم ويميز نوعان من الامتصاص البارنشي أي بالمنسوج الخاص Parenchym

وأهمية الامتصاص بالتسوج تحت الجلد والامتصاص السطحي الذي يدخل تحته الامتصاص بالاغشية المخاطية خصوصاً الاغشية المخاطية المعدية والمعوية فالامتصاص بالتسوج الخاص يعتبر ك توزيع بالذوبان Diffusiones أعنى ان الاجسام السائلة أو الحالة الى سوائل بواسطة المذيبات هي التي تمتص فقط أما الامتصاص في الامعاء فزيادة على ذلك تؤدي فيه الخلايا البشرية المخاطية الحية وتظيفتها الامر الذي يمكن امتصاص مواد دسمة أو مواد ذات نسبة في مواد دسمة وفي

الغالب مواد مجزئة تنجز بتاعظيما كالمستحلبات Emulsiones ويدخل تحت الامتصاص السطحي الامتصاص الجلدي (البشري) لان البشرة لاتمتص الغازات أو مواد موضوعة فوق الجلد قد استحال بدرجة حرارة الجسم الى غازات كالرئيق الحى واليود وحض الفينيك أو مواد انجذبت مع غازات أما المحاليل المحلبة فلا تمتص بالجلد السليم

وعلى الاغشية المخاطية تجدد المواد الصلبة المقدار الكافي لانها من الماء أما اذا كانت الاجسام غير قابلة للذوبان أو ضعيفة في الماء أو الاجسام الكولورية أى الغروية التي لاتمرن الاغشية الحيوانية يحتاج الحال الى تغيرات كيميائية فيها باناطة أجسام بذلك في محلات مخصوصة من البنية خصوصاً السوائل الاقرازية ومن ضمن هذه السوائل بل وأهمها العصارة المعدية وحض الكورايديك وكذلك اللعاب وافرازات الامعاء والغدد المجاورة لها فانها أيضاً ذات أهمية في الافراز

ويوجد في العصير المعدى خلاف حض الكورايديك الالبومينات المنفردة وأملاح مختلفة لها تأثير عظيم في امتصاص أدوية معدنية في محلات تلامس أخرى ولنتكلم قليلا على الافرازات فنقول - اللعاب أى مزيج افرازات الغدد اللعابية المختلفة والافراز القليل للغدد المخاطية في تجويف الفم هو عبارة عن سائل قلوى يعدل مقدارا قليلا من الحوامض ويذيب أجساما معدنية الذوبان في الماء (كالكالسيوم والستونين)

وأهم وظيفة اللعاب هي اعادة النشا الى دكسترين وسكر وذلك بواسطة المواد المخزنة الموجودة فيه المعروفة بالبتالين Ptyalin وتسمى أيضاً باستازا للعاب وقد يحبل أيضاً بعض الجليكوزيدات كالساليسين مثلا Salicin

العصير المعدى - حض الكورايديك هو الذي يحدث أغلب التغيرات في الادوية باتحاده

باتحاده مع القلويات المعدنية والاكاسيد والقلويات فيكون أملاحا وأيضا يترد
حمض الكرونيك من الكربونات مكونا معها كلورايدرات أيضا
أما الپيسين Pepsinum الموجود أيضا في العصير المعدي فإنه ذو أهمية عظيمة
بالنسبة للمواد الزلالية والهلامية المستعملة دواء فإنه يحيلها الى بيتونات أى مواد قابلة
للذوبان فيصيرها قابلة للامتصاص ولكن لا تأثير للپيسين عليه بدون وجود حمض
الكلورايدريك وتوجد في العصير المعدي أملاح وأهمها كلورو والصوديوم
والامونيوم التي يحصل بينهما بين أملاح الفضة والرماس تبادل كيميائي فتكون
كلورور هذه الفلزات الصلبة الذوبان وبتحادها مع أملاح الزئبق تكون أملاحا
مزدوجة قابلة للذوبان

وأهم من ذلك المواد الزلالية الموجودة في العصير المعدي حيث انها تتحد مع الفلزات
الكثيفة مكونة مركبات لا تتأثر بالقواعد ولا الحوامض ولا الأملاح الأخرى وهذه
المركبات هي الأشكال التي فرض وجود المعادن الكثيفة عليها في دورة الدم على رأى
العلم بمياليه

وفي الأمعاء الدقاق تتقابل المواد مع الصفراء والعصير المعوي والبسكر ياس وهذا
الخير يحتوي على مادة مخمرة دياسازيه تحيل النشاء الى سكر وعلى مواد مخمرة بيتونية
تسمى Trypsin تربسين تحيل الزلال والهلام في السوائل القلوية الى بيتون
وزيادة على ذلك أن الصفراء والعصير المعوي يحيلان المواد الدسمة الى أشكال
مستحلبة ويحيلان المواد الدسمة المتعادلة فينفصل حمض دسم وتستحيل الى صابون
وعبأنه قلوي التأثير فإنه يذيب أجساما غير قابلة للذوبان في العصير المعدي الحامض
كحمض الستونيك أما العصير المعوي فإن تأثيره مقابل لتأثير البسكر ياس على المواد
الزلالية والدسمة والنشاء تحيل السكر الى جليكوز أما الصفراء فيصرف النظر عن
تأثيرها على المواد الدسمة والزلالية تذيب عددا من الأجسام التي يندعم تأثيرها
بالكلىة اذا لامست الأغشية المخاطية المعوية مع عدم مساعدة الصفراء مثل
الحلمين Jalapin والكونفولفين Convulvin والصمغ النقطي Gutti
وكثير من المواد المسهلة

والعصير المعوي للأمعاء الغلاظ له تأثير بيتوني ومحيل الى سكر ولبست الغازات
الموجودة في الأمعاء خالية عن الأهمية أيضا كحمض الكرونيك مثلاً يحيل أكسيد
المغنيسيوم الى كربوناتا مخ وينتج من كل ما ذكران كل مادة تدخل في البنية
(٣٢ - مادة اول)

per Os من فتحة الفم تتغير في محلات مختلفة من الامعاء عدة مرات تغيرا كيمياويا فيستحيل مثلا الكبريت بالقلاويات الموجودة في الامعاء الى كبريتورقلى وهذا يتحمل في الامعاء الغلاظ بتأثير حمض الكبريتيك والحوامض ويتكون عنه ايدروجين مكبريت

وأغلب المواد الطبية التي وصلت الى الدم لا تتغير في تنقلاتها في البنية مع الدم الذي يصرفها في أقل وقت الى أعضاء مفرزة وهذه تخرجه من البنية بالكلية مع افرازاتها وبعض المواد يتكسبها الدم في المنسوجات اما الى أجل مسمى كالمواد البروتينية التخزين Deposito أو بطريقة يتحد مع أجزاء المنسوجات اتحادا كيمياويا حيث تنتقل ثانيا الى الدم ثم منه الى الافرازات وقد تتغير بعض الادوية في الدم تغيرا كيمياويا وعند مرورهم في عضو مخصوص حتى بالبحث لا يمكن وجودها على حالتها الاصلية في الافرازات وتغير الادوية في الدم يعتبر ناتجا عن الاوكسجين بمعنى أنه ينشأ عن التأكسد حمض كبريتيك وماء اذا كانت المادة عضوية وغير محتوية على أزوت وفي الحالة الاخيرة أى فيما اذا احتوت على أزوت تكون نتيجة التغير تكوين بولين

وفي كلتا الحالتين تعتبر هذه الظاهرة احتراقا Destructio وربما كانت التغيرات متضاعفة حتى ينشأ عن الجسم الاصلى مادة طبيعتها مخالفة له ويمكن مجتمعا في الافرازات وتسمى هذه الظاهرة تغيرا Alteratio

وقد يحصل التغير والاحتراق في آن واحد وربما يحصل احتراق كل في مادة اذا كان المقدار الذي تعوطى منها قليلا والحالة الثانية أعنى تغير اذا أعطى منها مقدارا كبيرا حيث كمية الاوكسجين تكون حينئذ غير كافية لاحتراق المادة بأجمعها فجز منها يصل الى الافرازات بدون تغير وعلى وجه العموم نقول ان الاجزاء التي لا تتغير في الدورة هي المواد القابلة للذوبان في الماء التي لا تصلح للتغذية ولا تتأكسد أو التي تتحد مع المواد العضوية والغير العضوية الموجودة في البنية مكونة مركبات غير قابلة للذوبان

ولذلك تخرج مع الافرازات أغلب أملاح البوتاسا والقواعد الترابية والمعادن الترابية بدون أن يحصل فيها أدنى تغير مثلاً كبرونات البوتاسيوم وغمما عن التشبع الذي يحصل بالعصير المعدى واليودورات والبرومورات وأملاح اليقيوم والباريوم والمغنسيوم وكورات وفوق كلورات وبورات القواعد القلوية وأيضاً أغلب القواعد النباتية (القلويات) تخرج مع الافرازات على حالتها

وتخزين

وتخزين المواد في المنسوجات مختلف بعضها خاص بالمواد المغذية البروتينية والمواد الدسمة وقد يحصل تخزين من زمن الى آخر بأصلاح المعادن السكيفية التي تتحد مع كثير من المواد العضوية خصوصاً البروتينية وتوجد في الافرازات أيضاً على حالة مركبات عضوية فلزية لا يمكن ترسيبها الفلزات منها مباشرة بل بعد انلاص المواد العضوية بالاحتراق أو بالتأكسد بواسطة مواد كيميائية أو كشفها بالكهربائية

وعلى هذه الظاهرة الأخيرة ينشأ التسهم المزمع بالمركبات الرصاصية والزئبقية ويتعاطى بدور البوتاسيوم يمكن تحليل البنية من هذه المواد حيث يحلل هذه المركبات الى مركبات مثلها قابلية للذوبان فتسرى في الجسم وتتفصل عنه بالافراز ومدة هذا التخزين ربعاً تكون طويلة جداً وهذا ما يحصل من أملاح الفضة لانها ربعاً تمكث مدة الحياة ويكون الجلامد مسوداً وتسمى هذه الظاهرة *Argyria* أما المركبات الزئبقية فتمكث بعض سنين

وتأكسد المواد الطبية في البنية إما كلياً أو جزئياً أو يكون مكوناً للطبقات المختلفة من التأكسد مشابهة للتأكسد الذي يحصل خارجها بتأثير المواد المؤكسدة كاللازون وفوق منجنات البوتاسيوم ولكن ليس مثله

وزيادة عما ذكر من تأكسد المواد الطبية بواسطة الاوكسجين قد تتحد بعض المواد مع بعض مركبات الدم مثال ذلك الحوامض (كحض النستريك والبيكوريك والبيريك والكبريتيك والفوسفوريك والبوريك وبعض الحوامض العضوية كحمض الابينيك مع القلوبات)

أما التغيرات الأخرى التي هي تحليل أو تركيب وتراكم الجزئيات أحياناً فبنية على تأثير مواد متخجرة في منسوجات أعضاء مختلفة أو في الاعضاء المفرزة وقد تتضاعف هذه التغيرات بظواهرها كأكسد *Oxydatio* أو احاطة (عكس التأكسد) *Reductio* والتحليل البسيطة تحصل أقل فيما ينتظر

ومن المهم جداً معرفة الاتحادات التي تحصل بين المركبات العطرية (مشتقات البنزول) وأهمها ثلاثة الاتحاد بجموض الكبريتيك وحض الجليكوريك والجليكوكول التي يمكن أن تحصل في جسم واحد وحصولها في الغالب بعد أن يتأكسد الجسم تأكسداً جزئياً أو كلياً ومنفرداً المواد من الجسم بواسطة الكليتين وقد تشترك معها الاعضاء المفرزة الأخرى كالغدد العابية والدمعية وأحياناً الغدة النخالية

الابعض الخاطبة أغشية كفسافي القناة المعوية والمعدة أما المواد المعدنية المتخزنة فتسفرز الصفرأأكثرهما من البول وذلك لان الكبد هو العضو الذي تتخزن فيه هذه المواد أكثر من غيره أما المواد الغازية فيكون انفصالها عن البنية بواسطة الرتين والجلاد

وبما أن معظم الجواهر تنفرز بالبول فوجب معرفة استعمال الطرق الخصوصية بكشف بعض الجواهر فيه ولكن قل ذلك نقول أن وجود بعض المواد في البول ماعنه الحكييم إلى معرفة تعاطى المريض للدواء وعدم تبعضهم يعطى مع الدواء ٥٠ ديسيجرام من ساليان أوربودور البوتاسيوم ٢٠ ديسيجرام

١ - كشف لودور - البوتاسيوم في البول - يضاف من نصف الى واحد سنتير مكعب من كبريتور الكربون أو الكوروفورم في بعض سنتيرات مكعبة من البول ويرج ثم يضاف الى هذا المزيج بعض نقط من حمض النريك المدخن أو قليل من تريت البوتاسيوم وحمض الكبريتيك في كلتا الحالتين اذا وجد البودور يفصل منه حمض الازوتوزو اليود الذي يلقون كبريتور الكربون أو الكوروفورم الموجود في القاع باللون البنفسجي الأحمر

٢ - كشف برومور البوتاسيوم - يكس من ٢٥ الى ٥٠ سنتير مكعب من البول بعد أن تضاف اليه كربونات الصودا أو ريب هذا المقدار من البول بتترات الفضة ويحمض بمحصل التكليس بحمض الكبريتيك ويضاف اليه كلوروفورم وماء الكورفيتلون الكوروفورم باللون الأحمر

أما الراسب المتحصل بتترات الفضة فيصهر مع قليل من كربونات الصودا والبورق ويتجن المتحصل مع البروم كتحصل التكليس

٣ - كلورات البوتاسا - يحمض البول الذي يجب تخفيفه بالماء اذا كان لونه داكاً بحمض الكورايديك ويضاف اليه محلول بودور البوتاسيوم في عصيدة النشا فيفصل حمض الكورايديك اليود فيتلون المحلول باللون الأزرق لاحتوائه على نشا

٤ - بحث الكوروا البروم واليود في مركباتها العضوية الغير طيارة - يحمض البول بحمض الازوتيك ثم يعامل بمحلول تترات الفضة ويرشح ثم ترسب الفضة الموجودة

الموجودة في متحصل الترشيح بكر بونات الصوديوم أو الصودا الكاوية ويرشح ثانياً ثم يضاف الى هذا السائل القلوي نترات البوتاسيوم بنسبة جرام أو اثنين لكل عشرة سنتيترات مكعبة من البول ويصعد ثم يسخن باقى التصعيد في جفنة من البلاتين ثم يذاب في الماء ويبحث عن الكلور والبروم واليود بالطرق المعتادة

٥ - المعادن - للكشف على المعادن يؤخذ من البول من لتر الى لترين ثم يضاف الى الترمانة جرام من حمض الكلور ايدريك النقي ويسخن على حمام ماري أو يضاف اليه خمسة أو عشرة جرامات من كلورات البوتاسا شياً فثانياً ويسخن مدة حتى تشم دأعماً رائحة الكلور ثم يصعد المحلول لطرد مقدار الكلور ثم يخفف السائل بالماء حتى يعود الى حجمه الاصلى (لتر) ويمر فيه تيار من الايدروجين المكبرت ساعة زمن بشرط أن تكون درجة حرارة السائل من ٦٠° الى ٧٠° ثم يبرد السائل ويشبع بالايدروجين المكبرت على البارد ويترك ونفسه في أو ان مغطاة مدة يوم فاذا لم تشم رائحة الايدروجين المكبرت من السائل بعد مضي ١٢ ساعة يعاد التشبيح مراراً حتى يشم من السائل تلك الرائحة بعد ١٢ ساعة ثم يسخن على حمام ماري ثم يفصل السائل من الراسب الموجود ويرفع الاناء مع الاحتراس وينقل الراسب الى مرشح صغير ويغسل بالماء الساخن ثم يستمر في السير في السائل المنفصل والراسب في كشف المعادن على حسب الطرق المتبعة في الكيمياء التحليلية

٦ - الكلورال الايدارنى - ينفصل الكلورال الايدارنى مع البول على حالة حمض الاوروكلور البىك *Acidum urochloralicum* واستحالة الكلورال الى هذا الحمض هي استحالة كلية تامة ثم يكون افرازه قبل مضي ٢٤ ساعة

والبول المحتوى على حمض الاوروكلورال يزبغ الضوء المستطرب الى الشمال ويحبل محاليل النحاس القلوية ولا يحبل محاليل البزموت القلوية

٧ - حمض السيليسيليك - اذا احتوى البول على أقل جزء منه وأعلى مع محلول ميلثون يتلون باللون الاحمر الداكن

وحساسية هذا الكشف أكبر من حساسية كلور الحديد لانه باضافة هذا الاخير يتلون باللون الازرق البنفسجى

٨ - حمض التنيك - يصل حمض التنيك الى البول بسرعة على حالة حمض عفصيك

وإذا أضيف إلى البول فوق كاورور الحسديد لونه باللون الرمادي فالبنى المسود القواعد القلوية تجعل لون البول أدكن ومحلول ميلتون يلقونه باللون الأحمر

٩ - الفنتالين - يوضع قليل من البول في أنبوبة تجريبية ويصب منها نائبا حتى لا يبقى فيها إلا بعض نقط ثم يضاف إليه قليل من حمض الكبريتيك المركز فتتلون نقط البول السابحة على حمض الكبريتيك خصوصا سطح تلامسها باللون الأخضر وبالرج ينتقل اللون إلى الحمض أيضا وانما لا يبقى بل ينعدم وهذا التلون ناتج من تكون النفتوكينون

١٠ - السنماكي والراوند - يلقون البول باللون الأصفر أو الأصفر المخضر وإذا أضيف إليه بوتاسا أو صودا كلوية أو كربوناتا يتلون باللون الأصفر المحمر أو الأحمر الجليل وإذا ربح البول الحامض التأثير مع نصف حجمه من الايثير ثم أضيف إليه بوتاسا أو صودا كلوية تتجمع حمض الكريزوفانيك *Acid. chrysophanicum* وتتلون باللون الأحمر

١١ - السنطونين - الاصل الفعال في الشج الخراساني - يوجد في البول على شكل مخالف للشكله الاصلى غير معروف الآن ولون البول المحتوى على السنطونين أصفر زعفراني أو أصفر مخضر ويحمر بالقواعد والأوصاف المميزة للبول السنطوني من الراوندي هي

أولا - المادة الملونة للراوندي يمكن استخلاصها بالايثير بخلاف المادة الملونة للسنطونين ثانيا - تلون البول السنطوني باللون الأحمر بواسطة القواعد القلوية وانعدام هذا اللون بعد ٢٤ ساعة

ثالثا - الكريونات القلوية تلون البول الراوندي بسرعة بعكس الثاني

رابعا - البول الراوندي الأحمر يصير عديم اللون متى أضيف إليه نترات الخارصين وملحجة الصوديوم بعكس الثاني

خامسا - المادة الملونة للراوندي ترسب بماء البارينا أما البول السنطوني فيبقى متحصل ترشيحه أحر

سادسا - المادة الملونة للسنطونين تظهر خطاء مسودا في الطيف أما الراوندي بالعكس

١٢ - بلسم الكوباي - إذا أضيف للبول حمض الكلو رايدريك يتلون باللون الأحمر

الجميل

الجميل الذي يصير بنفسه جياداً للتسخين وتحث كلوريت الكالسيوم وصبغة البود يساعدان على ظهور هذا التفاعل وإذا أغلى البول تشم منه رائحة راتنجية وإذا سخن مع الحوامض يتكبر وهذا الراسب يذوب في الاثير (بعكس راسب الزلال) ١٣ - القلويات - لتكشف القلويات يصعد بعض لترات من البول على حمام ماريا إلى أن يصير شرابي القوام ثم يعامل بالكحول ويرشح ثم يصعد على حمام ماريا ويذاب باقي التصعيد في قليل من الماء ويضاف اليه قليل من النوشادر حتى يصير التأثير قلوياً ثم يرج هذا السائل مع مخلوط من الاثير والايثير خليك

ثم يفصل هذا المخلوط الاثيري المحتوي على كل القلويات من السائل المائي بعد ما يترك ونفسه ثم يغسل ببعض ستيترات مكعبة من الماء ويترك

فاذا كانت هذه الخلاصة عديمة اللون أو متلونة قليلاً يقطر الاثير والايثير خليك ويبحث في باقي التقطير عن القلويات أما إذا كانت متلونة فيرج مع عشرة إلى عشرين ستيترات مكعبة من حمض الكبريتيك المخفف شيئاً كدب بعد الرج لتسليكون السائل حمض التأثير فتذوب القلويات في حمض الكبريتيك الذي يفصل ويعامل بالنوشادر ثم يرج السائل القلوي التأثير مع مخلوط من الاثير والايثير كبريتيك ويفصل الاثير بالتقطير ويوضع باقي التقطير في جفنة ويغسل الدورق بقليل من الاثير ثم يصعد مائي الجفنة إلى الجفاف والباقي المتحصل في الحالة الاولى أو الثانية تكشف فيه القلويات بالطرق الاعيادية

١٤ - الكينين - اذا أضيف إلى سائل محتوي على كينين ماء الكلور ثم بعض نقط من النوشادر حتى يصير قلوياً التأثير تلون السائل باللون الأخضر الرمدي (وإذا تعادل السائل بالحوامض صار اللون أزرق سماوياً وإذا زاد الحمض صار بنفسجياً أحر لكنه يرجع إلى اللون الاخضر اذا أضيف اليه النوشادر بالتدريج)

١٥ - المورفين - حمض الازوتيك المركز يلوونه باللون الاحمر الدموي ولكن يصفر هذا اللون شيئاً فشيئاً ولا يصير بنفسجياً الا بكبريتور النوشادر ولا بكلور وريد القصدير القوي ينصبون البروسين

١٦ - الاتيرين - المغالطة بالاتيرين تكسب البول لوناً أصفر أو أحمراً مموياً وهذه المادة الملونة تتلون بلونين كالدم Dichroismus ففي الضوء المار (الضوء النافذ من المحلول) يكون لون محلولها أحمراً ويكون في الضوء المنعكس مجعناً وإذا

أضيف الى البول قليل من كلورورالحديد يصب لون البول الذي هو في الطبقات الخفيفة أحمراً مصفر الى أحمر داكن جيل لا يزول بالتسخين
١٧ - التلين - لون البول بعد تعاطي التلين يكون عادة أصفر مخضر أو أخضر جليلاً أو أسود مخضر وإذا عمل هذا البول بكلورورالحديد تلوّن باللون الأحمر الجليـل وإذا جـ مع الكلور وفورم أو الأيتير وفصل الكلور وفورم واليتير وأضيف اليه نقطة من كلورورالحديد يتلون السائل الكلور وفورم أو الأيتير باللون الأخضر الداكن

١٨ - يكشف حمض الكربوليك (الفينيك) في البول بإضافة بعض نقط من محلول كلورورالحديد المخفف جداً فيتلون باللون الأزرق البنفسجي المستديم وهذا التلون يعسر دبل ويوقفه وجود بعض حوامض (حمض الخليك والأوكساليك) ومحاليل بعض الأملاح المعدنية والمواد العضوية وبالتسخين الى درجة الغليان يستحيل هذا اللون الى لون بني وإذا جـ ذلك المحلول الأزرق مع الكلور وفورم أو الأيتير انكتسب هذا اللون الجسماني لوناً أصفر (أما اللون الذي يحصل في المورفين في هذه الاحوال بعينها فغير مستديم لا يتغير بالغليان ولا تعمقه إضافة حمض خليك أو كبريتات نحاس الخ)

١٩ - الجيا كول - كلورورالحديد يلوّن البول المركز المضاف اليه قليل من الكول باللون الأزرق الذي يميل الى الأخضر الزمردي ومحلوله المائي يلوّنه بلون وسخ

(شروط تأثير الادوية)

محل التلامس

يختلف تأثير الادوية باختلاف الاسباب كإدواء البنية التي يلامسها الظروف الخارجية وتسمى هذه الاحوال التي يختلف فيها تأثير الادوية من تقوية أو إضعاف بشروط تأثير الادوية

وأهم هذه الاحوال المقدار المأخوذ من الدواء وتسمى هذه الكمية التي تعطى من الدواء لأشخاص في سن فوق الطفولية بالمقدار الطبي *Dosis medicinalis* او المقدار المتوسط *Dosis media* لان المقدار الاكثر منه يضر البنية السليمة والمريضة والقل منها لا يؤثر

والمواد التي يكون تأثيرها بأخذ زيادة عن المقدار الطبي تكون عديدة التأثير على

البنية السليمة أو المريضة إذا كانت أقل منه أما قول بعضهم أن الادوية بمقادير قليلة جدا إلى الانهيار تشفى في الأحوال المرضية كما إذا أخذت بمقادير عالية فهو محض

خرافة Homœopathie

وقد تختلف صفة تأثير الدواء باختلاف الكمية وذلك لأنه يوجد غالباً في بعض الادوية جواهر كيميائية مختلفة التأثير فينبغي عدم تأثير بعضها لأنه بمقدار قليل مثال ذلك الراوند فإنه يؤثر علينا إذا كان المقدار عظيماً ومقويابيل وممسكا إذا كان المقدار قليلاً فيظهر تأثيره على بعض العفصيك (التنيك) الموجود في الراوند وأيضا يختلف تأثير المواد النقية نقاوة كيميائية باختلاف المقدار فالطرطير المقيء إذا أخذ بمقدار مخصوص يسبب الغشاء المخاطي للعدة ويسبب قيأاً أما إذا كان المقدار قليلاً جداً فيمتص ويؤثر تأثيراً غير موضعي في الدورة وفي الغشاء المخاطي للجهاز التنفسي وبعض المواد يؤثر ترمهيجاً للفعل النحي إذا كان مقداره قليلاً ومخففاً في المقادير الكبيرة ولذلك ليس الأمر واحداً سواء أعطى المقدار من الدواء مرة واحدة أو على عدة مرات وبالجملة إذا أريد الحصول على نتيجة مضبوطة يفضل إعطاء الدواء مرة واحدة حيث يكون التأثير غالباً كما إذا أعطى المقدار بعينه على كميات صغيرة في زمن أطول وأهم ما يطلب أن يكون الدواء حائزاً للصفات المرتبطة بالتأثير الشفائي وقبل كل شيء الأوصاف الكيميائية اللازمة وإذا كانت الأدوية مركبات كيميائية يلزم حتماً أن تكون خالية عن الأوساخ التي تغير التأثير لأنها تكون خطرة على البنية كالزئبق في الكبريت والطرطير المقيء الخ أما المواد الخامة فيجب أن تحتوي على الأصول الفعالة الكيميائية بالمقادير الشائبة التي تعبر بالبحث الكيميائي فالأفيون مثلاً يلزم أن يحتوي على عشرة في المائة من المورفين أما في العقاقير الطبية التي لا يسرى عليها ما ذكر يلزم أن يلفت إلى تغير مادتها بالمؤثرات الجوية كالهواء والضوء أو المواد المتعضونة (كالكروبات والتعفن وأنواع الفطر والحشرات الخ)

ومن المؤثرات المهمة على العقاقير النباتية النباتات التي تؤخذ منها والافليم ووقت الجمع وما يشابه ذلك والأصول الفعالة في النباتات ليست ضرورية لحياتها وكثيراً ما تنقص كيميائياً وتعمد بالكيمياء بدون أن يحصل أدنى تغير في أحوال النمو بل بعض النباتات ينمو ويزدهر أكثر إذا قل فيها مقدار أصولها الفعالة وكثير من النباتات كخناقي الذئب والديجيتال الخ يقل مفعولها بالزراعة ولذلك يفضل الأنواع التي تثبت مستوحشة عما يزرع في الجنائن لأنها أقوى من الثانية في التأثير وأسهل في التحصيل

وقد يحصل العكس في نباتات أخرى بأن تكون الانواع المزروعة أقوى من الوحشية
~~تتكاثر~~ أنواع خشب الكينا الناتج من الكينا المزروعة في الهند أو المسبجة بسبخاخ
 الاصطبلات أو الجوانو (Guano) فانها تحتوى على قلويات أكثر من الكينا التي
 تأتي من أمر يكاها. نذاو بعض العقاقير يكون نتيجة الزراعة فقط كالقيون وزيت
 النعناع الغلفى وأهم شئ بالنسبة للنباتات المزروعة أو النابتة من نفسها هو طبيعة
 الارض فنبات الوريانا في الغابات وفي الاراضي الجبلية يكتسب رائحة عطرية
 أكثر مما اذا كان في أراضي المستنقعات والديجيتال تكون أقوى تأثيراً اذا نبتت
 في الاراضي الجبلية والاقليم له أيضاً تأثير مختلف فلو أمكن زراعة الاقيون مثلاً
 في أقاليم باردة لا تكون قوته متساوية لاثرائى أن حرارة الشمس في الاقاليم الحارة
 لازمة جداً لتتكاثر بعض النباتات صفات طيبة ففي مصر والهند والاقليم
 الجنوبية في الولايات المتحدة نبت القنب الهندي *Cannabis indica* بصفة
 مغدوعة بالكلية في نفس ذلك النبات بالاقليم الاوروبى و باوية

أما تأثير ادوار غزو النباتات على تكون هذه المواد الفعالة فدل عليه أن النباتات الحديثة
 تحتوى على ما غا أكثر وبعده أملاح ذائبة ومادة هلامية أما الاصول المؤثرة فلا
 تتكون الا بعد زمن مثال ذلك نوع الخس الطبى (*Lactuca sativa*) (السلطة)
 لا يتولد فيه المارارة ولا الاصل الطغالى الخدر في عصره الا بعد تتكون السوق والازهار
 وبتقدم الاشجار في السن يحصل تغيير في الاصول الفعالة فيقل في البلوط حص
 الغصين مثلاً ولكنه يكتسب طعماً اخر او نصير الجذو خشبية ويضعف تأثيرها وقد
 لا تتولد الاصول العطرية الا في أدوا ومخصوصة للنباتات

وثالث شرط مهم من شروط تأثير الادوية هو الحالة الطبيعية وبعدها يتغير تأثير الدواء
 وضعياً وكيمياوياً فتحصل قوة التأثير اذا كانت المادة في الحالة السائلة أو الغازية
 وتأثير بعض الاجسام على حالة المحلول مخالف جداً لتأثيرها في الحالة الصلبة فالكافور
 يحدث تهيجاً في المعدة مع أن عين محلول ذلك المقدار في الزيت يؤثر على المخجوع العصبي
 أو الكيشين على حالة المحلول بسبب ظواهر في المخجوع العصبي أسهل من مسكوقه وما
 يحقق شرط الحالة الطبيعية في التأثير بدجها علم السموم فيلزم أن يحترس مثلاً في بعض
 التسممات (بالفوسفور أو الدبان الهندى) من اعطاء مواد دسمة كيلا تذوب فيها هذه
 السموم وحينئذ يسهل امتصاصها

أما من جهة البنية فتتعدد تأثير الادوية في بعض ظروف لم تعرف خفياتها الى

الآن كما يجب فقد علم بالتجارب على الأشخاص الأحياء أنه لا يوجد شخص تؤثر عليه الادوية التأثير الذي يحصل على شخص آخر وما قلناه يسرى على التأثير الموضوعي والامتصاص وقد يظهر علامات غير اعتيادية عند بعض أشخاص بعد تعاطي أدوية قوية التأثير فيحصل اما تلاف وظيفية عضومثلا لا تعلق لها بها أو له تعلق خفيف وإما أن تحصل عوارض تسمم مع أنه ربما يتعاطاها عدد من الأشخاص فلا يضرهم بل ربما يأخذونه بصفة غذاء وتسمى هذه الحالة بالاستعداد الذاتي

Idiosyncrasie

وعكس هذه الحالة هو عدم التأثير Immunitas أعني أن بعض الأشخاص تؤثر عليهم بعض المواد أقل من تأثير أشخاص آخرين بها وقد تكون هذه الحالة خلقية مع الشخص والعادة أنهم تكون مكتسبة ناتجة من كثرة هذه المواد لان البنية تكون فقدت خاصية تأثيرها بمقادير مخصوصة من هذه المواد فيظهر عدم تأثيرها من هذه المادة التي يلزم أن يعطي منها مقادير عظيمة اذا أريد التحصل على تأثيرها الأصلي

ومما ذكر يظهر حليا امكان عدم تأثر شخص أو تأثره تأثيرا خفيفا بمقادير من المواد القوية التي ربما تكون كافية لتسمم جملة أشخاص غير متعودين على هذه المادة وعدم تأثر الشخص يكون متعبا للحكيم لانه يضطر أن يعطى أدوية مده من الزمن يضعف بها المريض من تأثيرها ومن الفطنة اما تطويل المسافات أو تغيير المادة بأخرى مشابهة لها والادوية التي تضعف تأثيرها هي التركيبية أي التي تهيئ مبدئيا فاعل المخ ثم تخدده كالسكر والتبغ والأفيون والمورفين ولكن قد ثبت أن بعض المواد القوية كحمض الزرنيخوز ينتج عنه الأثر بعينه

وقد شوهد كثيرا أن بعضهم يتعاطى على مرات في اليوم كميات من المورفين تزيد عن مقداره المسم (وهو من ٢٠ الى ٥٠ ديسيم للأشخاص البالغين) مرتين أو ثلاثا ويستمررون على ذلك سنين عديدة وفي الولايات المتحدة الأمريكية ستماركة أشخاص أطلق عليهم اسم آكلي الزرنيخ يتعاطون من ٣ الى ٤ ديسيم من حمض الزرنيخوز والتعود على هذه المواد القوية يحصل في كل سن فقد يتعود الرضيع على الأفيون ونتيجة تأثير هذه المواد على البنية ليست حسنة فقد يربق تعاطى هذه المواد ليس بضعف القوة والتسمم المزمن فقط بل المنيا كما هو معلوم من أحوال المورفينجية والأفيونجية حيث إن المرض يحصل عندهم اذا انقطعوا

عن تعاطيم او يحصل عندهم حينئذ امراض تزول اما بتعاطي الافيون عند الافيونجية او بالحقن تحت الجلد بالمورفين عند المورفينجية وفي بعض الاحيان ربما يصل حالهم الى الموت اذ لم يأخذوا من هذه السموم

وأكبر هؤلاء المبتلين مصيبة هم المتعلمون بالمورفين فانه من الصعب ازاله تعودهم فيجب على الحكيم الاحتراس جد من وقوع هذه المصائب وعليه أن لا يزيد المقادير الا بكل تأمل وانبأه اومع التغيير عواد أخرى مشابهة في التأثير

وكأن تأثير هذه الادوية يقوى أو يضعف البنية الاعتيادية فبشيء يظهر ذلك أيضا في الأحوال المرضية ومعقول أن تأثير الادوية يضعف فيما اذا كان هنالك أحوال مرضية وهناك أحوال أخرى تغير تأثير الادوية ومقاديرها مما تتركيب بنية المريض *Constitutio* وصفة تغذيته فكما كان الشخص قوى التركيب وعظيم الوزن كلما احتاج الى مقداراً كبير من الدواء للحصول على تأثير مخصوص وقد يتعود الأشخاص الضعفاء الردى التغذية على الادوية القوية لكن بمقادير طفيفة

وعكس ما ذكر في المقويات (كلديد والسكينين) فانها تحدث عند الأشخاص الاقوياء الدمويين ضرراً في وظائف الاعضاء مع أنها تزيد أحوال الضعفاء عند الأشخاص الانبعاثيين ومما يغير تأثير الادوية وخصوصاً المقدار السن فالاطفال والشباب بما أن أجسامهم المعرضة لتأثير الدواء أقل حجماً ومقدار دمهم أقل منه عند البالغين فتأثيرهم حينئذ بمقادير أعظم وقد لا يكفي في بعض المواد مقدار بنسبة حجم السن

فبالنسبة لقابلية تجميع الاطفال والمجموع العصبي لا يجوز إعطاؤهم المنهات كالكمولات التي تحدث عند الرجال نبيها خفيفاً الا بمقادير قليلة والمليينات القوية ربما تحدث عند الرضع ارتخاء عظيماً *Collapsus* والمركبات الافيونية لا تتحملها الاطفال ولذلك لا ينبغي إعطاؤها لهم وإن كان لابد فبمقادير قليلة والزئبق الحلو يخالف الافيون (بعكس كل المركبات الزئبقية) فيندر أن يحدث تأثيراً مضرًا وإن كان في بعض الاحيان يكثر اللعاب ويسبب تقرحاً وذلك ناتج من قصر الامعاء الطفلية

وأيضاً التقدم في السن يحدث تغيراً في التأثير والمقدار (*Drastica*) فالمسملات الشديدة قد تسبب عوارض سيئة وقد لا تؤثر المقادير الطبية الاعتيادية من المسملات عند الشيوخ وقد كتب بعضهم جداول عن المقادير التي تعطى في السن المختلف

المختلف ولكنهم اغبر مناسبة في كل الاحوال لان قوة الجسم وحالة التغذية تختلف باختلاف الاشخاص

وابسط هذه الجداول بجدول المعلم جويسون Gaubius حيث رمز بواحد للقدر الاعتيادي في السن

أقل من سنة $\frac{1}{10}$ الى $\frac{1}{12}$

ومن سنة الى اثنين $\frac{1}{8}$

ومن ٢ الى ٣ سنة $\frac{1}{6}$

ومن ٣ الى ٤ $\frac{1}{4}$

من ٢٠ الى ٦٠ سنة والاطفال من

من ٤ الى ٧ $\frac{1}{3}$

ومن ٧ الى ١٤ $\frac{1}{2}$

ومن ٤ الى ٢٠ $\frac{2}{3}$ اذا كان الشخص زايد عن واحد وستين سنة يؤخذ الادوية

من ٣ : ٤ $\frac{3}{4}$

وملاحظة الجنس مهمة بالنسبة لتأثير الادوية فيعطى للانثى ثلثا ما يعطى للذكر

من الدواء ويلزم ملاحظة بعض الاحوال عند النساء ففي زمن الحيض يلزم

الامتناع الكلي عن الادوية وخصوصا ما يكثر الحيض كالمسهلات الشديدة

أو المقيات Emetica وفي زمن الحمل تجنب المواد المحدثة للاحتقان المموى

Hyperaemia أو الانقباض Contractio في الرحم Uterus فيحدث

عن ذلك الاجهاض Abortus وذلك كالا بهل Sabina والجويدار

Secale cornutum أو بعض المواد (اليود والريثيق) التي تضر بتغذية

الجنين وتسبب موته أما في زمن النفاس فالامر بعينه كما في زمن الحيض وأما في زمن

اللبث فمن الممكن أن تصل بعض المواد الى اللبن وتكسبه طمعا غير مقبول كالادوية

المررة أو المسهلة وتضر حينئذ بالرضيع وأهم الظروف في اختلاف تأثير الادوية هو

المحل من الجسم الذي يوصل اليه الدواء ولا يخفى ما لذلك من الاهمية بالنسبة لسرعة

امتصاص الدواء ودرجة تأثيره وفي الزمن الماضي ولحقا لان المعدة هي المحل

المعدلة لقبول هذه الادوية ولذلك اعتبر التعاطي من فم الفم per os أساسا

وسمى من قديم الزمن بالاعطاء من الباطن Applicatio interna بعكس

بقية الاحوال في الاعطاء المسمى بالاعطاء من الظاهر Applicatio externa

الذي يدخل تحتها أيضا توصيل الادوية من بعض تجاويف الجسم كالمثانة مثلا
وتقصدها المعالجة الموضعية في كل الاحوال التي يعطى فيها من الظاهر ماعدا الحفن
تحت الجلد

أما اذا قصد التأثير الغير المرضي فتهتار فقط أخرى في حالة ما اذا كان الطريق الى
المعدة مافا كما اذا حصل ضيق في القناة الهضمية أو شلل في القولون السفلي أو اذا
كان طعم الدواء غير مقبول وأخيرا اذا أريد الحصول على تأثير بسرعة بطريق آخر
فأول محل يأخذه من بين هذه الطرق المستقيم وذلك لكثرة استعماله وأكثر الادوية
التي تدخل البنية بواسطته تأثير هام وضعي غير أنه بالنسبة لعظم انتشار الغشاء المخاطي
في الامعاء الغلاظ ووفرة الاوعية يسهل جدا امتصاص المواد القابلة للذوبان حتى ان
المقدار الذي يعطى بهذه الصفة لا يلزم أن تتعدى المقدار الذي يعطى من الداخل أما
الحالات المعدة للتأثيرات الموضعية فقط فهي الملتهمة والغشاء المخاطي الانفي والغشاء
المخاطي للالذين الظاهرة وذلك لان الدواء فيها صغير جدا حتى انه لا يؤثر تأثيرا بعيدا
وعلى كل حال اذا وضع في العين أدوية قوية التأثير لا يلزم أن تتعدى المقدار الداخلي

خصوصا اننا كنا نسير الى ان يصل جزء منها بواسطة Ductus nasolacrymalis
الى الجفون الانفية ومنها بواسطة التي تجويف الفم ومنها الى المعدة ولا شك في حصول
الامتصاص بواسطة الغشاء المخاطي الانفي ولو كان جزء من هذه المواد يخرج بالفعل
المتعكس (الباطل) وما ذكره يحصل في الغشاء المخاطي النقي وفي الأغشية المخاطية
للجهاز التنفسي وخصوصا الرئتين وهي تفوق في سرعة امتصاصها خصوصاً في التأثير
الغير المرضي بقية أجزاء الجسم وانما لا تستعمل الا قليلا بصفة محل تلاصق وذلك لتجنبها
التأثير العادية واذا وصلت اليها بحيث أو غازات أو أدوية محالة التي بخار حصل سعال
ومع كون الاستمرار على غير الادوية يقلل التخرج اقتصر وفي استعمالها على تعاطي
الاوكسيجين واكسيدول الأزيوت وأبخرة الجواهر التي متى وصلت الى الدم تحدث
الاستينزيا وقد تستعمل أعضاء التناسل عند الذكر والانثى لمرور الادوية الموضعية
فيحصل الامتصاص بواسطة الأغشية المخاطية وهو بين نسبا التسهيمات التي حصلت
من اياها استعمالها هو اقل غير يصل الرحم أو المثانة كالسليمان وحوض الفينيك
والكوكايين واليودفورم الخ

واذا ذكرنا أن سموم كثيرة فترتها الكليتان ووصلت الى المثانة وبقيت في البول لمدة
من الزمن علم أن الغشاء المخاطي للمثانة خاصية تمنع رجوع هذه المواد في الدورة ومع

ذلكا اذا حقنت في المثانة مقدار جسيم من محاليل مواد مسممة ينتج عنها اسممات كما يحصل من باقى الاغشية المخاطية ويسهل ذلك اذا كانت البشرة المخاطية Epithelium لوجود بطنة منها كما يرى فى التهابات المثانة والرحم أو عند غسيل الرحم بعد الولادة وبعد المستقيم تأتى الطبقات الظاهرة من الجلد لاستعمال المواد الدوائية Applicatio epidermatica فاستعمال الادوية بواسطة البشرة يقصد منه عادة تأثير موضعى (كالكي وحقن الجلد والتسكين الموضعى) وفى النادر تأثير متباعد (غير موضعى) حيث لا تصلح لذلك بالتعبه لدرجة امتصاصها

هذا ولا يمر من البشرة الا المواد الغازية أو التى تستعمل الى غازات بواسطة حرارة الجسم كالزئبق واليود وحض الفينيك فتظهر تأثيراتها الشافية بل وأحيانا المسممة عند عدم الالتفات فى الاستعمال أما المواد الغير قابلة للتطاير فلا غنصها البشرة الا اذا أديت فى مذيبات سهلة التطاير على درجة منخفضة فتجذب معها مقادير خفيفة من هذه المواد أو مواد مذيبة للمادة الدسمة المغطيه للجلد (كالروخ النوشادرى والاينير والكلوروفورم) وبذلك ينحذف قليلا أو كثيرا هذا المانع للامتصاص والمذيبات التى تغلى على درجة حرارة مرتفعة لا تمتص منها الا ما كان غازيا كاليدروجين المكبرت أو ما كان سهلا للتطاير أما محاليل الاملاح فلا غنص أبدا والادوية الجليدة المزج بمواد مسممة قد تمتص منها ما دى رطيفة بواسطة الغدد المفرزة للعرق والغدد الدهنية اذا دلك بها الجلد لئلا يجيد امدتوب بالمعالجة بطريقة الدلك بالمرهم Methodus iatraliptica أو تمتص مقادير قليلة جدًا من يودور البوتاسيوم وحض الساليسيليك وتفر مع البول ولندكر هنا أن سماكة البشرة النسبية ذات تأثير مهم ولذلك تنتخب المحاللات الارق بشرة عند المعالجة بطريقة الدلك بالمرهم (كتجويف الابط ومحللات انحناء الاطراف والرقبة وما بين أصابع اليدين والقدمين لابطظهما) وكذا فى استعمال اللصق واذا أريد الحصول على تأثير مستبعد بالطرق المذكورة يلزم أن يكون المقدار الطبي أكبر منه بثلاث الى ست مرات اذا أعطى من الداخل وعكس ما ذكرناه هو العلاج على الجلد مباشرة Applicatio endermatica أى بعد رفع البشرة ويحصل على ذلك بواسطة لصقة اللبان الهندى أو بواسطة مطرقة (ميور) غمرت فى الماء الساخن فنته تكون فقاعة وفى الحالة الاولى تنفصل مع اللصقة وفى الثانية يلزم قطعها واذا أريد الحصول بهذه الطريقة على تأثير مستبعد لا يلزم استعمال مواد مهيجة أو فورية

كالقلويات مثلاً فالاحسن اعطاؤها على هيئة مسحوق وهذه اللصق المعروفة باسم حراريق تركب بقرب العضو المريض أو على المعدة أو في الجزء العلوي من الذراع ولاجل عدم مضايقة المريض يلزم أن يكون اتساع الحرقاة قدر سنتيمتر ونصف ويفهم من ذلك أن امتصاص المواد الفعالة يكون ضعيفاً ولذا يلزم أن يكون المقدار في هذه الحالة ضعف ما يعطى من الداخل

وهناك طريقة منتشرة جد الحصول على تأثير مستبعد أو موضعي (التخدير الموضعي) ومختارها اسكندر وود سنة ١٨٩٣ وهي مؤسسة على توصيل الادوية الى المنسوج الخلوي تحت الجلد بالحقن ويسمى بالحقن تحت الجلد *Injectio hypodermatica* او *Implantatio hypodermatica* او *seu subcutanea* ويسمى أيضاً إذا كان الحقن بغير السوائل بل مواد غير قابلة للذوبان وهذه الحقنة (التي لاتسع زيادة عن جرام واحد) مكبسها مدرج ومركبة عليها أنبوبة شعرية طرفها مذبذب ومبرى وبالضغط على المكبس يحقن المقدار المرغوب في المنسوج الخلوي بعد ادخال الابرة ويفضل الحقن تحت الجلد في كثير من الاحوال خصوصاً فيها إذا المقصود حدوث تأثير الدواء بسرعة لان التأثير بذلك يحصل قبل نفس التأثير إذا أعطيت المواد من الداخل لتراكم المواد في الدم كما ثبت ذلك بالتجربة الفسيولوجية وكذا يكون حصول الافراز أسرع بثلاث أو أربع مرات ويستنتج مما ذكر ان خطر الحقن تحت الجلد بالمقادير التي تقرب من المقدار المستعمل من الباطن ($\frac{1}{3}$ المقدار) ليس أكبر من خطر الاستعمال من الباطن أما عوارض التسمم التي تظهر في بعض الاحيان فتفسيرها أنه يمرور ابرة الحقنة تحت الجلد ينفتح وعاء فتححقن المواد فيه وتسرى في الدورة مباشرة بما أن الذي بالشئ يذ كر نقول توصيل الدم الى الاوعية مباشرة يستعمل أيضاً في فن العلاج وهو اما نقل دم *Transfusio* من شخص الى المجموع الوعائي لشخص آخر واما نقل مواد طبية سائلة *Infusio* في المجموع الوعائي أيضاً وفي هذه الحالة الاخيرة يكون تأثير الادوية أقوى وأسرع منه في الحقن تحت الجلد ولكن إذا لم يحصل النقل بالتفات حصلت عنه أخطار متنوعة كذوبان كرات الدم الجراء ويعقب ذلك وقوف الدورة بواسطة الامبولى *Embolie* ولهذا لا تستعمل هذه الطريقة الا في الاحوال الخارقة للعادة ولتنبيه هنا أن تغير تأثير الادوية بالاحوال الخارجية لا يعرف منه بالدقة الا قليل ومع كل فالحرارة الخارجية بعض التأثير

ويستحسن إعطاء الادوية على شكل محلول على حداثها أو مخلوطة بمواد أخرى لا تأثير لها في البنية فإذا أعطيت الأخشاب أو القشور مثلاً من الداخل فلا يظلمها العصير المعدى الابصعوبة ويذيب مقداراً قليلاً من قلوباتها فلا يصل حينئذ إلى الدم الأجزاء يسير وذلك عما إذا أعطى الكينين مثلاً على هيئة محلول في الماء ويحصل هذا البطء في الامتصاص أيضاً إذا أعطيت الجواهر الدوائية وكانت المعدة ممتلئة بالمواد المغذية وكان امتصاصها متعلقاً بجمض الكلورايديريك قهراً وقتئذ من كل الامعاء بدون حصول أدنى تغيير فيها

ومما ذكر يظهر جلياً قضاء تعاطى الادوية في مسافات مخصوصة من أوقات الغذاء وتعاطى بعضها حالة خلو المعدة يساعده جداً على وصولها إلى الدم بسرعة وانما يلزم ملاحظة عدم إعطاء الادوية حالة خلو المعدة إذا كانت تسبب الآلام أو لقيء بفعل منعكس ويستنتج من ذلك أن المواد المهيجة والكاوية تعطى في وقت الاكل أو بعده والعصير المعدى تأثير عظيم على صفة مفعول الادوية خصوصاً إذا وجدت في المعدة مواد قابلة للاحداث تغيير كبراي فيوجد في أغلب الاغذية تين يكون مع أغلب المواد مركبات نيتية صعبة الذوبان وبذلك يصح بل رعاًين عدم تأثير الدواء وإذا أعطيت مقادير عظيمة من ملح الطعام يحدث عنها تغيير في أملاح الفضة وفي أغلب المعادن الأخرى ولذلك يجب على الحكيم منع المريض من كل بعض الاغذية التي تحدث تغييراً كيميائياً في الدواء

وقد يحصل أحياناً تساماً بتعاطى بعض الاغذية بعد تعاطى ادوية مخصوصة فإذا أكل ثم رغبت الذئب بعد الكالوميل حصل تسام زبق حاد وما قلناه من تأثير محتويات المعدة على مفعول الادوية يسرى أيضاً على التراكيب التي تؤخذ بها المراد الحكيم التي ربما تحدث أماً انقلاباً في تأثير الدواء بالنسبة للتغيرات أو تغييراً بالنسبة لتأثيرها الخالف

فإذا أعطيت الادوية مخلوطة مثلاً مع مواد كالحلصات والصمغ على شكل حبوب أو أعطيت سواثل مغلقة في غلافات هلامية فمقول ان امتصاصها يكون أبطأ مما إذا الامست الغشاء المخاطي مباشرة إذا أعطيت كاهي وأيضاً بذلك يمكن حفظ مفعولها على أجزاء أخرى من القناة الهضمية

وإذا أعطيت مواد مخلوطة بمواد غروية فهذه الأخيرة تلتصق بمجرى المعدة وتمنع الامتصاص وفي بعض الأحيان تحفظ المعدة من تأثير المواد السكاوية وكذا

بقصد تثبيت الدواء في المحل المراد حصول التأثير فيه فخلط المساحيق مثلاً بالمواد الغروية فمثلاً المواد المقيسة فخلط بالصبغ أو النشا وأوضح برهات لمنع تأثير الادوية بتدبيره لتأثيرات التسمم وتقوية تأثير الادوية يتحصل عليه باضافة حوامض مثلاً الى محاليل فلوياث فاعدية فتتكون أملاح حمضية سهلة الامتصاص واعطاء الادوية مع بعضها اربما ينتج عنه تسمم كل ثقب الجلو وكورور التوشادر والمواد التي تؤثر على بعضها تأثيراً كيمياوياً فتتخذ به بعد الامتصاص اذا أعطيت من جهات مختلفة

وإذا أعطيت مركبات يودية ورشت الملتحمة بالزئبق الحلو حصل التهاب شديد في القرنية وذلك ناتج من تأثير اليود المتفرز مع الدمع على الزئبق الحلو اذا أعطى جوهرين من نوع واحد فيكون مجموع تأثيرهما كتأثير أحدهما ويقال Adjuvans عن الجوهر الضعيف التأثير المساعد لتأثير الجوهر الآخر القوي وأما اذا كان تأثيرهما متخالفاً أو مضاداً لبعضهما فيضعف تأثير كليهما أو أحدهما ينعدم بالكلية . ويسمون هذه الحالة لآخرية Antagonismus غير أن ذلك لا يثبت كون التأثير مضاداً في كل المجاميع ولذا يكون بعض الادوية مانعة لتأثيرات فرعية ولا تأثير له على المفعول الاصل وتسمى حينئذ بالمطفة Correctio والمادة التي تدفع التأثيرات الفرعية Corrigenes ويمكن تقوية الامتصاص بتعاطي مواد مقوية له كالكحول المخفف ومحاليل ملح الطعام الخفيفة أو اضعافه بتعاطي بعض جواهر مضعفه له كالافيون والكينين هذا ويمكن مساعدة التأثير المستبعد بالتغذي بمواد مخصوصة مؤثرة كالادواء أما اذا حصل العكس فيمتنع تأثير الدواء كلية

(الطرق الموصلة لمعرفة تأثير الدواء)

أحسن وسيلة لمعرفة ما اذا كانت مادة من المواد لها تأثير طبي عام أو قاصر على بعض أحوال مرضية مخصوصة المشاهدة الحاصلة على الشخص المريض وهذه الطريقة هي أهم السبل لإثبات النتائج العلاجية للأدواء الطبية فالتجربة الاكلينيكية هي المعول عليها في هذه الحالة وذلك لتعدد المشاهدات في مرض من الامراض مثل امع المداومة على معالجته بمدة مخصوصة حتى اذا حصل الشفاء فلا يكون طبيعياً ولا خفائياً

والتجارب على المريض بالمواد الطبية الفسيولوجية والطبيعية التأثير لا تنكفي في العلم من حيث معرفة درجة تأثير الدواء بل يلزم تعضيدها بأبحاث أخرى تزيه بالضبط حقيقة كل تأثير

والمعلم البرخت فون هالر أول من حارب المواد الطبية في الأشخاص الغير المترضين وقال من حيث ان المرض ليس هو الانغمير الحياة بأسباب مختلفة يتوقف الشفاء منها على استعمال أحوال منظمة أو مغيرة لبعض وظائف الاعضاء فيمكننا حينئذ الوصول الى معرفة تأثير الادوية في الامراض بتجربتها في البنية السليمة ولكن نتائج هذه الابحاث لا تكون مضبوطة الا اذا استعملت بالتجارب الدقيقة كما في المشاهدة على المريض

هذا وقد تصلح التجارب على الحيوانات أكثر منها على الانسان لاطهار تأثير الدواء لان التجربة الفسيولوجية يمكن اثبات تأثيره على عضو من الاعضاء بل وعلى جزء منه أيضا

ويقرب من التجارب على الحيوانات التجارب على أعضاء تؤخذ ذعق الموت مباشرة وتعرض لتأثير الادوية فبالتجارب مع استعمال طريقة تمرير الدم الصناعي يمكن الاستدلال على تأثيرات الادوية على الاوعية والقلب

ويدخل تحت التجارب على الحيوانات التجارب على الكائنات الحية الدقيقة وبالاخص ما ينشأ منها مباشرة لامراض والتجارب العديدة الجارية في عهدنا هذا خصوصا في المعامل الصحية بخصوص تأثير الميكروبات المسببة للامراض بالادوية أتمت ما كان منقولا اليها من الابحاث القديمة على التغيرات التي تحدثها المواد الطبيعية في أحوال التعفن والتخمير ولا يفوتنا أن نذكر أن المواد التي تقتل هذه الجراثيم المسببة للامراض خارج البنية لا يمكنها عاقبة نموها ولا مفعولها فيما اذا سببت أمراضا وانما معرفتها هم الطبيب لان واجباته ليست منحصرة في إزالة الامراض فقط بل في الوفاة منها أيضا

وتجربة الجواهر الطبية بهذه الطريقة على الحيوانات المطعمة بالميكروبات هي من أهم فروع الطرق الفارما كولوجية التي تنحصر في حدوث مرض عند الحيوان (ككسر العظام أو التهاب أو الحمى) ثم البحث بالتجارب على تأثير مواد مخصوصة عليها . فاذا فعلت التجارب بالدقة تكون النتائج حقيقية

وحيث ان تأثير الادوية على البنية مبنى على التبادل الحاصل بين المادة والبنية

فتكون نتائج التجارب التي تفعل بالطريقة المذكورة دالة على تأثير الادوية الشافى
للأمراض غير أن التجارب المتعددة التي جعلت فيها صفات الادوية أساساً لنتائجها
المؤثرة تسبب في الغالب خطأ كما أنها تدل على الحقيقة كما ذكر
وأكثر هذه الغلطت ما كانت مؤسسة بالكيفية على العلامات الظاهرة وذلك كما
كان في أيام الكيمياء (كيمياء الذهب) والكيمياء ترى

ومن أهم الأمور التي نلاحظها الصفات الطبيعية ونعني بذلك تشابه بعض
النباتات في الشكل والتركيب حتى أنها اعتبرت من فصيلة واحدة وتأثيرها في
الغالب متشابهة مثال ذلك نباتات الفصيلة الباذنجانية Solanaceae وفصيلة
الجوز المقيء Loganiaceae التي كلها تفرى نباتات قوية التأثير وإذا أعطيت
بمقادير عظيمة ظهرت علامات سموها القتالة مع أن نباتات الفصيلة النجيلية
Gramineae كلها مغذية للجسم في أعلى درجة ومع كل فتحديد تأثير الادوية
بالنسبة لكونها مأخوذة من نباتات فصيلة واحدة أمر لا معقول عليه حيث أن
تقسيم النباتات الى فصائل متعلق برغبة العالم النباتي وعلم وصف النبات لا يتأخذ
أحياناً نباتات من فصيلة بل من جنس واحد مختلفة التأثير والعكس بالعكس أعني
أن تأخذ نباتات تابعة لفصائل مختلفة تأثيرها واحد

وقد سبق القول بأن التأثير الكيميائي الذي يقع بين الأعضاء والادوية
يستمد من بعض تأثيرات هذه على البنية ولنفذ كرهنا أن المواد الزلايلة مثلاً
من خصائصها كونها تتجمد ببعض مواد فيستفج من ذلك أنه إذا وضعت هذه المواد
على الجسم تجعد الزلال ويعتبر تأثيرها كالوياروت تدخل تحت رتبة المواد السكاوية

وبما أن بعض المواد من خواصها أنها تتخلل علامة الجسم فتفصل منها مواد
أخرى تؤثر تأثيراً مخصوصاً فيمكن الوصول في الغالب الى معرفة تأثير هذه الادوية
فقط بهذا الانفصال تأسيس وجود كثير من هذه الادوية في الكثرة الطبي كالكلورال
الذي يستعمل بالقواعد الى حمض ثيميك وكوروفورم والسالون الذي يفصل داخل
الجسم الى حمض فينيسك وحمض ساليسينيك ولكن قد يحصل من هذه النتائج غلط
لان التفاعل الكيميائي الذي يحصل في الجسم متضاعف وليس بسيطاً كما إذا
لامست هذه الادوية مواد الجسم التي تؤثر فيها

(أصول صرف الادوية)

أوامر الحكيم من جهة الدواء إما شفاهية أو تحريرية فالأمر التحريري يسمى
بالتذكرة

بالتذكرة Formula magistralis وتتكون التذكرة من ثلاثة أشياء
محمل وتاريخ الامر بالدواء ثم الدواء وعلامة الحكيم وتكتب التذكرة بكتابة بالغة
اللاتينية أو بكتابة البلد فيكتب اسم الادوية ومقاديرها ثم صفة الاستعمال
التي تكتب أيضا على الآنية الموضوع فيها الدواء والمقدار يعبر عنه في التذكرة
في الاجسام الصلبة والسائلة بالوزن غير أن في بعض التركيب (كالحبوب)
التي لا يمكن الحكيم معرفة المقدار اللازم لها من الصواعغ بترك ذلك للجزائي ويعبر
عن ذلك بالمقدار الكافي ويكتب هكذا q. s. أعني Quantum satis
أو اذا أراد أن يؤخذ أقل ما يمكن من سائل مذهب فيكتب Pauxillum
أقل مقدار وكذلك المقادير القليلة من السوائل يعبر عنها بالنقط فيكتب Gtt. أعني
Guttae.

والموازين المستعملة في أغلب البلاد الاوروبية هي الموازين المترية ما عدا انكلترا
وأمریکا فان الموازين الطبيعية هي المكيال الانكليزية كالنقطة تساوي ٠.٠٥٩ درهم
سنيترومكعب والبرهم السائل يساوي ٦٠ نقطة أي ٣,٥٤ و الاوقية السائلة
تساوي ٨ دراهم أي ٣٩, ٢٨ والپنت يساوي ٢٠ وقية أي ٥٦٧,٩٣٢
سنيترومكعب والجالون يساوي ٨ بنت أي ٤,٥٤٣ لير
وأما الاوزان فالقحمة تساوي ٠.٦٤ والاسكروبل يساوي ٢٠ قحمة
أي ١,٢٩٨ والبرهم يساوي ٣ اسكروبل يساوي ٣,٨٨٨ جرام والوقية
تساوي ٨ دراهم أي ٣,١٠٤ جرام والربل يساوي ١٢ وقية أي
٣٧٣,٢٤٦ جرام

علامات الاوزان باللغة اللاتينية

Uncia. 31	وقية
Drachma 31	درهم
Scrupulum. 3	اسكروبل
Granum gr.	قحمة
Gutta m.	نقطه

فوحدة هذه الموازين الاخيرة هي الرطل

وأول ما يكتب في التذكرة لفظ R

التي تقرأ Recipe ومعناها خذ ثم يتبع هذه العلامة على مسافة ليست بعيدة
أسماء المواد التي يرغب تحضيرها منها

والتذكرة لما أن تكون محتوية على دواء بسيط أو مزيج يوجد محضراً بالاجراءات
أو عدة مواد مختلفة براد أعمال تركيب دوائى منها فاذا اشتركت بعض مواد من نوع
واحد في جزء من الاسم كالجذور والصبغات والخلصات فلا يكرر هذا الجزء من
الاسم بل يوضع شرطه امامه مثال ذلك

R
Tincturæ Castorei grammata quinque (5.00)

— Valerianæ grammata decem (10.00)

يؤخذ ثلاثة مرات يوميا كل مرة ١٥ نقطة M. D. S.

والموازن يعبر عنها في التذكرة بأعداد صحيحة وكسور اعشارية حيث يعتبر الجرام
وحده فيكتب مثلاً الخمسين جرام ٥٠.٠٠ والجمعة ديسجرام ٥.٠ والثلاثة
سنتجرام ٠.٣ والسته مليجرام ٠.٠٠٦ والجمعة وسبعون مليجرام ٠.٧٥
والنصف مليجرام ٠.٠٠٥ الخ وهذه الطريقة مسهلة للهل لكن سبب خطأ
كثير ربما يتسبب عنه خطر بالنسبة للمريض اذا كانت المواد شديدة التأثير بحيث
تكون حياة المريض متعلقة من تقديم أو تأخير الشرطه صغراً أو صغرين ولتجنب
هذا الامر كلية يجب على الطبيب اذا أراد الكتابة بهذه الطريقة التنقيط
ولما كان أغلبهم متكاسلاً ويهمل ذلك فيجب عليه على الأقل أن يستعوض التنقيط
باستعمال لفظة حجم (gm) للجرام ودرجم (dgm) للديسجرام وسجم (sgm) للسنتجرام
(egm) ويكتب المقدار من الجرام أو السنتجرام الخ بالأرقام الهندية الطريقة التي
نظن انها سهلة الاجراء ولند كر مثلاً

R

Morphii hydrochlorici 0.02 (egm 2)

Sacchari 0.5

M. f. pulv. D. S.

يؤخذ مساء

ويجب على الحكيم اذا أراد أن يتعدى المقدار النهائي الطبي في تذكرته
سواء كان يومياً أو أحادياً أن يضع بجانبه هذه العلامة (١) التي تفهم الصيدلى أن
هذه الزيادة حاصلة بقصد رومن واجبات الصيدلى أن يرفض صرف كل تذكرة تأنيه
خالية من هذه العلامة وبها مقدار يزيد عن المقدار النهائي والمقادير النهائية مذكورة
في القارما كوبيات بالبلاد الأوروبية المختلفة ومن حيث أن كتابنا هذا معتبر
دستوراً لخوا البلاد عن القارما كوبيات فسنذكر فيما بعد جدولاً موضحاً به
المقادير النهائية لكل المواد المذكورة في جميع فارما كوبيات العالم

وإذا أردنا أن يكتب في تذكرة مقبداً برمتها من مواد مختلفة فيعبر عنها

بالعلامة

R

بالعلامة (aa) ومعناها من كل مثال ذلك

Chinini hydrochlorici

Succolatae aa 0.6

M. f. pulv. D. S.

يؤخذ قبل فوبة الحمى بساعتين

وتبتدأ التذكرة بالدواء الاساسى (Basis) ثم يعقبه المادة الشبيهة الثانوية أى المساعدة (Adjuvans) وان كان هنالك جملة منها فيعقب بعضها الآخر ثم يأتى بعد ذلك المواد المصلحة Corrigena virium ثم يأتى بعد ذلك المذيب أو الصواغ أو المادة المكسبة للشكل وأخيراً تاتى المادة المعتدلة للطعم أو الرائحة

Corrigena saporis, odoris

وليس من الضرورى أن تكون التذكرة حاوية لكل ما ذكر بل غالباً يكون الصواغ والمعدل واحداً وليس من النادر أن تكون التذكرة مكونة من المادة الاساسية والمذيب هذا والآن لا يلتفت كثير الان تكون المواد مذكرة كوردة تحت بعضها بالترتيب الذى شرحناه وتنتهى التذكرة المكتوبة باللغة اللاتينية اذا كانت محتوية على دواء واحد بالحرفين D. S. وبالثلاث حروف M. D. S. اذا كانت محتوية على جملة مواد (وهذه الحروف هى اختصارات للالفاظ Da, Signa كانت محتوية على جملة مواد) اختصارات للالفاظ Misce Da Signa

وفى كثير من الاحوال ما يكتب حرف D. الوصف الاناء الذى يوضع فيه الدواء فيقال مثلاً اذا أريد وضع كمية من سفوف فى علبة Da in scatula ومعناه ضعه فى علبة واذا كان السفوف قابلاً للبلوعة أو رائحته كريهة وأريد أن يوضع فى ورق البارافين أو الورق الزيتى فيكتب Da in charta cerata (paraffinata) والمخاليط السائلة السهلة التطاير يجب أن يؤمر بصرفها فى زجاج محكم السد والسوائل التى يتبأ كل منها الفلين يجب أن يؤمر بوضعها فى زجاج مصفر الغطاء ولذلك يكتب عليها Da in vitro epistomio vitreo clauso واذا كانت المواد تغير بتأثير الضوء يؤمر بوضعها فى زجاج أسود اللون أو زجاج يغطى بورق أسود أو أصفى ويعبر عند ذلك فى التذكرة هكذا

D. in vitro nigro, D. in vitro charta nigra obducto

وعلى الحكيم أن يوضح فى التذكرة الصفة والمقدار اللذين يجب على المريض أن يتبعهما فى تعاطى الدواء وهذا هو الجزء الذى يكتب بلغة البلد أو باللغة التى يعرفها المريض ويلزم حتماً تجنب الالفاظ التى يستعملها بعض الحكيم.

كسب أمر الحكيم وغيره التي لا تنشأ الا عن كسل بل ولربما يحصل عنها ضرر في بعض الاحيان اللهم الا اذا كان هناك ضرورة لذلك وعلى كل حال يلزم أن يعبر عن صفة استعمال الدواء سواء من الظاهر أو من الباطن خصوصاً في السوائل التي تستعمل من الظاهر وكثيراً ما حصل منها مضار ناشئة عن سهو ويق فتؤخذ من الباطن عوضاً عن دواء آخر سائل مثله موضوعاً بجانبه على ثراينة مثلاً

ولنبه هنا أنه لا يجوز للحكيم أن يأمر بكمية كبيرة من مادة قوية التأثير لتصرف للمريض ليستعملها بعرقته ولا بكميات كبيرة من مادة سميكة كالسليمانى الذى لا يجوز صرفه لاستعماله جامات الاعلى شكل محلول ملون وبكل أسف ند كرهناء نادرة وقعت في مضر من تذكرة كتبها أحد حكماء الافرنج أمر فيها بكمية عظيمة من السليمانى غير محلول لأحدى السواحن لتعلمه بعرقته وتستعمل جامات ولما كانت عليه السليمانى موضوعاً على ثراينة موجودها أدوية أخرى وقامت تلك السيدة مرة لتأخذ عليه كربونات الصودا فتعاطت سهواً ملعقة من عليه السليمانى فكانت القاضية

والادوية التي تستعمل للدهان من الظاهر يلزم أن توضع في زجاج أصفر مضع ويوضع عليه ما يثبت مكتوب عليه يستعمل من الظاهر وعلى العموم ند كرأن الدواء إما أن يصرف مجزأً بمعرفة الصيدلى أو يقسم بعرفة المريض في منزله على حسب مكايل مخصوصة توجد بالمنزل كالكوبه والفنجال والملعقة الخ أو النقط اذا كانت الكمية المراد أخذها من السائل صغيرة جداً وبما أن اتساع هذه المكايل مختلف في المنازل المختلفة فالكمية التي تحويها حينئذ لا يكون وزنها ثابتاً ولنبيين على وجه التقريب ما يقابل هذه المكايل من الاوزان بالجرام

فالمعلقة الشاى تعادل ثلاثة جرام الى ستة جرام من السوائل المائية والملعقة الصغيرة أو ملعقة الاطفال تعادل ٨ الى ١٠ جرام وملعقة الاكل المعتادة ١٥ جرام وفي الغالب أكثر من ذلك والفنجال ٢٥ جرام وفتجال الشاى يعادل من ٦٠ الى ٩٠ جرام والكوبه المعتادة ١٨٠ جرام

وطبعاً يختلف وزن الكمية باختلاف كثافة السائل فن الشراب ملعقة الشاى تعادل ٦ حجم ٣ جرام من الصبغات الاثسيرية واثنين جرام من الاثسيري والاثير خليك ومن المواد الخفيفة تتسلا ملعقة الشاى بمقادير بين ٣ دريسجرام و ٩ جرام باختلاف الكثافة

وهالك جدولاً عن المساحيق الأكثر استعمالاً

الماتيزيا	٣, ٠ جم
الاجزاء النباتية	١, »
البذور	٢٥, ١ »
القشور والجذور	١٠٠, ١ »
النسك	٨, ١ »
سكر اللبن	٢, »
املاح القواعد القلوية	٨ الى ٢, »
مساحيق المعادن	٥ الى ١, »

ولما كان حجم المعلقة وملعقة الشاى الخ غير متساوية في جميع المنازل وينشا عن ذلك عدم ضبط المقادير اجتهدوا كثيراً في تعويضها بكوابيت مخصوصة سعتها معلومة من ٤ الى ٨ الى ١٥ جرام من السوائل أو بزجاج اسطوانى ووضع عليه علامات تقابل ٥ - ١٠ - ١٥ - ٢٠ الخ ستمتر مكعب والحكمة لا تكلفهم وحدهم الذين يأمرون بصفة مخصوصة للتعبير عن الكمية الواحدة التى تؤخذ كل مرة من الدواء فيقولون يؤخذ $\frac{1}{2}$ مثلاً مما تحتوى عليه الزجاجة فيلصق على الزجاجة شريط من الورق مقسم الى ١٠ أقسام متساوية بالضبط

والنقطة من الماء المقطر والكلور وفورم والحوامض القوية = ٠,٠٦ جرام فيساوى الجرام منها حينئذ

١ جم = ١٦ نقطة

ومن الصبغات الكؤلية والزيت الدسمة والاثثريه ٠,٠٤ (١ جم = ٢٥ نقطة)

» الصبغات الاثثريه	{	٠,٠٣ (١ جم = ٣٠ نقطة)
» الاثثري خليك		
» الكؤل الاثثري		
» كؤل اثثري نريك		
» كؤل الاثثري كلورايدريك		
» الاثثري		٠,٠٢ (١ جم = ٥٠ نقطة)

وانذا كتب الحكيم على نذ كرة واحدة جملة أمر بجرعة لشخص واحد فعليه أن

(٢ م - مادة أولاد)

يفصل كل مزيج أى كل تذكرة بشرطه وإذا أراد أن يعلا السطح الخلقى للورقة
كتمذكرة أخرى فعليه أن يكتب هذه اللفظة Verte ومعناه اقلب ليتنبه
الصيدلى الى ما هو مكتوب على الصحيفة الاخرى .
وعلى الحكيم أن يكتب فى آخر التذكرة اسم المريض وان أمكن محل أقامته
وأسفل ذلك اسمه أو فرمته

وقد يكتب على التذكرة أحيانا بعض المحفوظات يقصد بها تسريع صرف
التذكرة لضرورة ذلك فيعبر عن ذلك بلفظة Cito أو بلفظة Citissime
أو ان التذكرة تصرف على حساب منزل أو جمعية أو الخ
وللاذن بتكرار صرف تذكرة على الحكيم أن يضع العلامة Reit.
أو Rep. وهى اختصار لفظة Repetatur وهى اختصار لفظة Reiteretur
ومعناها يكرر ويلزم أن يضع التاريخ من جديد وكلتا المحفوظتين فى حالة ما إذا
كان الدواء قوى المفعول أو يكتبه كثيرة حيث لا يصرف الصيدلى مثل هذه
التذاكر بدون هذه العلامة المينة والتعاضد الصيدلية التى تصرف تبعا لادوام
الطبية تسمى عادة أمزجة Mixturæ ومن الغلط اطلاق هذا الاسم على مخاليط
السوائل فقط وتنقسم هذه الامزجة بالنسبة لقوامها الى صلبة ونصف سائلة
وسائلة وغازية ولتذكر كل منها على حدة فنقول

(الاشكال الصلبة)

المخاليط النباتية - يدخل تحت هذا الاسم مواد عجزة تجزى بغير منتظم
بؤمر بها البحث ثم الحضر منه فى منزل المريض شكل دوائى Species يستعمل من
الظاهر أو من الباطن وتحضّر هذه المخاليط كما يفهم من اسمها من نباتات جافة تجزأ
بالتقطيع Concidere اذا كانت أخشابا أو قشورا أو خشائش وأوراقا
وأزهارا أو بالعصن Contundere اذا كانت ثمارا أو بذورا

وقد تدخل فى هذه التراكيب النباتية املاح معدنية

وهذا الشكل يستعمل لتحضير أشكال دوائية تستعمل من الباطن كنقوع
بأن يضاف اليه الماء المغلى Infusum أو مغلى بغليان هذه التراكيب مع الماء
Decoctum وفى النادر تحضر منها أدوية بالتعطين Maceratio أو منقوعات
كؤلية

كؤلية وأما ما يحضر منها للاستعمال الظاهري فهي أيضا منقوعات ومغليات لغسيل الفم وللغرغرة وللحقن أو للاستنشاق

وتستعمل هذه الاشكال غالباً بصفة مكدرات توضع على الاجزاء المريضة من الجلد أما على حالتها الجافة أو بعد خلطها أو عليها مع مواد سائلة في الحالة الأولى تستعمل أجزاء النباتات العطرية *Fomenta sicca* مكدرات جافة وهذه توضع في أكياس من قماش تسمى بالكياس الطبية *Sacculi medicati* وتأثيرها ناتج عن الحرارة التي تحصل في محمل وضعها ولذلك يلزم تسخين المخاليط النباتية قبل وضعها في الكياس وتستعمل حمامات جافة بأن يوضع على الجزء المريض من الجسم مواد مسخنة عطرية أو غير عطرية داخل أكياس وذلك نادر

واللج *Cataplasma* هي عبارة عن مخاليط نباتية متجمعة أو مساحيق مخلوطة بسوائل توضع ساخنة على الجلد وأحسن طريقة لاستعمال اللج عدم ملاستها للجلد مباشرة فتوضع في أقشة رقيقة كالخرقة الخ وكان أكثر المستعمل من هذه اللج في الأزمان السابقة لبخة بذر الكتان والمخاليط النباتية الملينية وكثيراً ما تستعمل اللج محضرة من مواد منزلية كالعيش والنخالة الخ

وتنقسم اللج الى نوعين بسيطة وملينة *Cataplasmata simplicia* و *Catapl. emollientia* واللج الطبية *Cataplasmata medicamentosa* وهي تحضر باضافة مواد سائلة ذات تأثير كالصبغات أو أجزاء من نبات مؤثرة الى اللج البسيطة ومن نوع اللج الطبية البخة المحمرة للجلد المحضرة من دقيق الخردل المعروفة باسم لبخة الخردل *Sinapismus*

وقد استغنى الحال الآن عن اللج البسيطة باللج الصناعية *Catapl. artificialia* بالنسبة لنظافتها وتكون هذه اللج من قطن متحمل بمواد قابلة للانفتاح مضغوطة كبذر الكتان وهلام الكراجين فإذا وضعت هذه اللج في الماء تنتفخ ولكن لا يزيد سمكها عن الاصبع وكذلك عوضت بجينة الخردل بورق *Charta sinapisata* أي ورق الخردل

هذا ويوجد نوع من المخاليط النباتية يقرب شكله من المساحيق وهي المخاليط النباتية البخرة *Species ad fumigationem* لأنها تتكون من مخلوط من الراتنجيات والقشور العطرية ومن مواد غير عضوية أيضاً وإذا وضعت فوق الخرج أو فوق معدن مسخن تصاعدت منها أبخرة زكية الرائحة وبما أن شكل هذه المخاليط النباتية لا يمكن

تقسيمه بالضبط وعادة يترك هذا الامر لاشخاص لادراية لهم بتأثير المواد الطبيعية
فيجب حينئذ على الحكمين أن لا يأمر عواذقوية التأثير كالمواد الخدرة Narcotica
والمواد المدرة للبول السامة Diuretica والمسهلات الشديدة Drastica
وفي الاستعمال يلزم التنبيه على الكمية التي يلزم استعمالها للمريض وعلى الصفة
بالضبط ويعبر عن كل مقدار يأخذه المريض بالكسر عادة فيقال يأخذ النصف
أو الثلث الخ وفي النادر ملعقة شاي أو نصف فينجان وفي بعض الاحيان يطلب
من الاجزائي تجزئة المخاليط النباتية (اذا أريد استعمالها من الباطن) وفي آخر
التذكرة يكتب C. C. M. D. S. وهي اختصارات معناها يقطع Concisa
Contusa بعض Misce ويضبط Da Signa وبعض المخاليط النباتية
المذكورة في الفارما كوبيات هي المخاليط الخشبية Species Lignorum
والمسهلة Spec. laxantes والمدرة للبول Spec. diureticae والمقوية
للمصدر Spec. pectorales وكلها تستعمل من الباطن والمخاليط العطرية
Spec. aromaticae واللبنة Spec. emollientes من الظاهر

(أمثلة مخاليط نباتية)

1)
R.
Radiciſ Valerianæ
Foliorum Aurantii aa 15.00
C. m. f. Spec. D. S.

خذ

من جذور الوريانا

ومن أوراق الادرنج من كل ١٥.٠٠ جم

قطعه واخبطه واصنع مخلوط نباتي

يؤخذ قدر الثلث ينقع في قدر قحمان

شاي ونصف ونصف من الماء المغلي

(يستعمل في الهستيريا)

3)
R.
Fructuum Juniperi
» Foeniculi
Radiciſ Ononidis
» Liquiritiæ aa 15.00
C. c. m. f. Spec. D. S.

يتنقع ماء ملحقة في كوبتين ماء مغلي

(مفيد للجول)

خذ

من خشب الغرغر

ومن الشمر

ومن جذور الاوفونيدس

ومن جذور العرقسوس المقتضين من

كل ١٥ جم

قطعة وزالغ

2)
R.
Florum Chamomillæ vulg.
» Lavandulæ
Foliorum Menthæ piperitæ
» Rosmarini
Herbæ Serpylli
Rhizomat. Calami aa 200.00
C. c. m. f. Spec. D. S.

٢

خذ

من زهر البابونج

واللاوندة (الخرامة)

وأوراق النعنع القلطي والحصلان

وحشيش الزعر

وجذور القلم العطري من كل ٢٠٠ جم

قطعه واخبطه واصنع مخلوط نباتي

ويغطسه يستعمل لسة حمامات

4)

R.
Olibani
Benzoes
Succini aa 10.0
Flor. Lavandulæ 2.5
C. c. f. pulv. grossiusc. D.S.

مسحوق بنجور

٤

خذ

ومن اللبان الذكر

ومن الجاوى

راتنج البكمبرجان من كل ١٠ جم

وزهر الاوفونيدس من كل ١٠ جم

قطعة ووايح

السفوف - يوجد منها ثلاثة أنواع على حسب نعومتها وهي السفوف الخشنة
Pulvis grossiusculus والسفوف المتوسطة Pulvis subtilis
والسفوف الناعمة Pulv. subtilissimus وهذا النوع الأخير أكثرها
استعمالاً وتحضر هذه الأنواع الثلاثة بسحق الادوية في هاون ثم تنخل بمنخل يختلف
نوعه باختلاف نوع المسحوق وتنقسم السفوف بحسب استعمالها إلى قسمين
ما يستعمل من الباطن وما يستعمل من الظاهر فالأخير يدخل تحتها سفوف الرش
والنشيم والسعوط والمساحيق ذات الروائح ومساحيق الاسنان والمساحيق التي
تنفخ في الخنجرة والاذن

Pulveres adpersorii, Pulveres adpersorii ophthalmici,
Pulv.e rhini, Odoramenta s. Pulv. odorati, Pulv.
dentifricii

وكل الاجسام الصلبة يسهل سحقها ما عدا بعض الاجسام كالمواد القابلة لليوعة
(الكورال وكمكرونات البوتاسيوم) وبعض المواد التي تتفقرع عند سحقها
(ككورات البوتاس مع الكبريت والفحم) والمواد ذات الروائح الكريهة كالخلتين
(Asafoetida) والمواد الكاوية (كالبوتاس الكاوية)

وزيادة عما ذكر فان المقادير القليلة من الخلاصات النصف سائلة والبالاسم يمكن
اعطاؤها بل وبعض المواد السائلة أيضاً كالزيوت الدسمة والزيوت الطيارة شكل
السفوف وذلك بمنزجها مع مسحوق بنسبة واحد الى أربعة في المواد الاولى وواحد
الى خمسة في المواد النسيجية هذا وبعض المواد الصعبة السحق يمكن التحايل عليها
فالكافور مثلاً يمكن سحقه باضافة جز قليل من الكحول اليه وكذلك يمكن سحقه
بواسطة المبشرة وجوز الطيب والوانيل تسحق مع السكر والحنظل بعجنه أولاً مع
محلول الصمغ ثم سحقه بعد تخفيفه بالخل

وفي كل الاحوال التي يؤمر فيها بمقدار أقل من ٥.0 ديسيجرام من سفوف
يلزم اضافة جسم آخر اليه (عديم المفعول مكسب القوام (Constituens)
والاجسام المستعملة في هذا الغرض هي في العادة السكر ومسحوق العرقسوس والصمغ
اما على حدتها وممزوجة (Pulvis gummosus) مسحوق مكون من صمغ
وعرقسوس ثم سكر اللبن والنشا

فتمزج المساحيق الجافة بالسكر والزيوت الطيارة وتسمى حينئذ البوسكرات
Elaeosachara وسكر اللبن لمزج الصبغات والصمغ يضاف الى الراتنجيات

وأشكال الصابون الرخو ومسحوق العرقسوس للخلاصات ولتحسين الطعم تضاف الى السقوف مساحيق نباتات عطرية أو يضاف اليها اليوسكرات (سكر زيتي) وفي الاحوال التي يكون فيها الطعم غير مقبول ولذلك يتسبب عنها قيئ يضاف الى السقوف المسحوق الفوار Pulv. aerophorus وهي عبارة عن مخلوط من حمض الطرطريك وكربونات الصودا والسكر وأحسن مصطلح لطعم المواد المرة كالكيينين هو مسحوق الشكولاتا أو السكرين

وتذكر السقوف نوعان اما أن يكتب مقدار كل الكمية من السقوف التي يلزم المريض تعاطيها ويترك تقسيمها للمريض أو يكاف الاجزائي بذلك في التذكرة ولا يجوز الامر بالنوع الاول الا في المواد التي ليس تأثيرها قويا للغاية وتكون صفة التقسيم في التعاطي علائق أو بقدر ما يؤخذ بطرف سكين مثلاً بحساب ٢٥ جم على ملعقة شاي غير ملائمة ومن ٣٥٥ جرام الى أربعة على مثلاً ملائمة جيداً وأما طرف السكينة فيحسب له من ٢٥ و ١٥٥ جرام وما ذكر يسرى خصوصاً على السقوف القريبية من السكر في الكثافة بالاملاح المعدنية فيحسب لها ضعف الوزن ويقال وزن السقوف في كربونات المانيتزا والمانيتزا المكسكة نظراً لخصفها وفي آخر التذكرة يكتب M. f. Pulv. D. in scatula S. ومعناه اخلطه واصنع مسحوقاً وضعه في علبة

وأما النوع الثاني فالامر على طريقتين طريقة التقسيم وفيها تذكر الكمية العمومية أولاً ويكلف الاجزائي بتقسيمها اجزاء على قدر العدد المطلوب وفي هذه الحالة يكون ختام التذكرة هكذا

M. f. Pulv. Divide in partes æquales N°... D.S.

وعلى موجب الطريقة الثانية تذكر الكمية الاحادية والمقدار الطبي المفرد من المواد المرغوبة ويكلف الاجزائي بأن يكررهما بقدر العدد المطلوب ولذلك يختم التذكرة هكذا M. f. pulv. Dispensa tales doses N°... D.S.

ومعناها اخلط واصنع مسحوقاً واصرف مثله عدد كذا

ويجب أن لا تنقص الكميات المفردة عن ٣٥ ديسجرام الى ٤٥٠ ولا تزيد عن ١٢٥ جرام والاحسن أن تكون في متوسط المقدار الوزني ٥٠ ديسجرام وفي العادة توضع في ورق وتوضع المواد الهيجروسكوبية أي القابلة للموعدة وكذلك المواد الطبية في ورق زيتي Charta cerata أو ورق بارافيني Charta paraffinata أو ورق رق الغزال Charta pergamena والاحسن

في تعاطي السنفوفه أن يكون في السائل وفي الغالب يكفى الغله أما اذا كانت مساحيق مة نفية نقيسة فيستعمل لها الماء السكرى (شربان) أو هلام الشوفان ومن الممكن استعماله في ذلك أيضا القهوه والمرق والمرق والنبذغبر أن الأولى أن لا يلف الطيب طعم المشروب لحية المريض بمثل هذه المساحيق ولذلك تعطى هذه الأخيرة في بن شام لسهولة بلعها أو في كبسول هلامي أو في الورق النباتي اليابس ولتعاطي البرشام قمر الواحد منها في الماء ثم وضع على ملقعة أو على طبق ويند في وسطها المسحوق ثم تلف البرشام عليه حتى تتكون هيئة قشرة سهلة البلع ويكتب البرشام على الصفة الآتية

D. c. pane enchar. Da cum pane encharistico.
Da cum oblat. يعنى D. c. oblat. ومعناها يصرف معه برشام والأفضل صرف المساحيق من الاجزاء داخل كبسول برشامى أو نشوى بحيث لا يلزم لتعاطيها سوى غمرها في الماء وبلعها مع قليل من الماء وهذا الكبسول مرصوب من برشامتين مستديرتين أو بيضاويتين ومجوفتين مصنوعة من نشا القمح قطرهما ٢ الى ٣ سنتيمتر وبعد وضع المسحوق في تجويفها تضغط حافتاهما على بعضهما فتلتصق ويؤمر بها هكذا D. in caps. amyl. Da in capsulis amyloaceis أعنى

ولامتحتاج المساحيق الأمور بها في برشام الى مصلح الطعم وأما الورق النباتي اليابس فيستعمل بأن يذر المسحوق في وسط قطعة منه ويرفع أحد أطرافها بين أصبعين (الابهام والسبابة) ثم تلف على هيئة اسطوانة ويشار إليه في التذكرة هكذا Da ad chartam japonicam

ومساحيق الزد على الجلد أو الجروح أو الأغشية المخاطية وهي إما مساحيق عديمة التأثير لخصوصى مثل الكبريت النباتي *Lycepodium* وأوكسيد الزنك (التوتية) وتحت قترات البزموت وكربولات المغنيسيا والطفل الأبيض *Bolus alba* والطلق والنشا ودقيق الفول أو اللحميا ودقيق الارز أو ماساحيق ذات تأثير موضعي أو قريب من الموضعي مثال ذلك فاطعات التزيف ومضادات العفونة والكوابات ومن اللازم أن تكون مسحوقا فصيحا دقيقا وتكتب كمية مقاديرها بالجملة (على مرة واحدة)

وهذه المساحيق المخصصة للاستعمال الجلى أحسن سواغ لها سكر القصب لان الصمغ ومسحوق الخطمية يعيقان امتصاصها وتقتضى المساحيق المخصصة للذد

على العيون رقصة ونعومة كبيرة وأكثرها استعمالا الزئبق الحلو Calomel والرواسب الزئبقية وكبريتات النحاس (الزاج الأزرق) (Vitriolum) والشب والشحم البلدى المصرى المركب من أكسيد الزنك وحض البوريك والسكر وتذر هذه المساحيق بفرشة صغيرة

وتوضع مساحيق الاسنان في علب واستعمالها للنظافة الاسنان وقد تكون لازالة تغيرات مرضية في اللثة وقاعدتها في الغالب مساحيق خشنة عسرة الذوبان وبالاخص مستحضرات كربونات الكالسيوم ومضاف اليها مساحيق قابضة وعطرية نباتية مثال ذلك جذور السوسن والقلم العطري وقشر الكينا (خشب الكينا)

ويوجد من مساحيق الاسنان ثلاثة أنواع الابيض والاسود والاحمر فالاسود أساسه الفحم النباتي والاحمر مادته الأساسية كربونات الكالسيوم واللون من خشب الصندل الأحمر والكارمين الخ ولاعطائها طعما ورائحة مقبولين يضاف اليها قليل من زيوت عطرية (كزيت القرنفل والنعناع الفلفلي) أو صبغة الوايلا أما المواد المضرة بمادة الاسنان كحجر الخفاف وحض النوسفوريك وطرطرات البوتاس فلا يلزم اضافتها البتة الى مساحيق الاسنان

والمساحيق المذكورة الاخرى في الفارماكوبيا هي المساحيق الفوارة

فقط Pulvis aerophorus والمساحيق الفوارة المسهلة

Pulvis aerophorus anglicus, Pulvis Iperacuanhæ opiatuſ, Pulvis aerophorus laxans, Pulvis Magnesiæ cum Rheo, Pulvis gummosus, Pulvis Liquiritiæ compositus, Pulvis dentifricius albus et niger

والمستعمل منها مسحوق سداس المسهل ومسحوق فوارا انجاسيزى ومسحوق عرق الذهب مع الافيون والمسحوق الصمغى ومسحوق المانيزيا والراوند ومسحوق العرقسوس المركب ومسحوق الاسنان الابيض والاسود ومسحوق الساليسلات مع الطلق

1)	2)
R.	R.
Morphii hydrochlorici	Chinini hydrochlorici 1.00
(cgm. 5) 0.05	Pastæ Cacao 10.00
Sacchari albi 2.5	M. f. pulv. Divide in partes
M. f. pulv. Divide in partes	æquales N° 20
æquales N° 5	
D. S.	D. S.

(١)	(٢)
خذ	خذ
من كلوريدات الكينين ١ جم	من كلوريدات الكينين ١ جم
سكر ابيض ٢٥ جم	سكر ابيض ١٠ جم
امزج واصنع مسحوقا وقسمه الى	امزج واصنع مسحوقا وقسمه الى
خمس اقسام متساوية واكتب عليه	عشر بن قسم متساوية واكتب عليه
تؤخذ ورقة قبل النوم	تؤخذ ثلاثة أوراق كل يوم

3)	(٢)
R.	خذ
Tinct. Opii simplicis gtt. 1	من صبغة الافيون البسيطة نقطة
Sacchari lactis 1.5	سكر اللبن ١٥ جم
M. f. pulv. Divide in partes	امزج واصنع ثلاثة أوراق
æquales N° 3	
D. S.	كل ثلاث ساعات ورقة

يستعمل للاسهال الشديدة للأطفال

4)	(٤)
R.	خذ
Tartari stibiati	من الطرطير المقيء ٥٠ جم (ستيجرام ٥)
(cgm. 5) 0.05	نشا وسكر ابيض من كل ٥٠
Sacchari albi	ديسيجرام
Amyli aa 0. 5	
M. f. pulv. Divide in partes	بصنع ورقتين وتؤخذ كل عشر دقائق
æquales N° 2. D. S.	ورقة (وهو مقيء)
خذ	

5)	(٥)
R.	خذ
Camphoræ tritæ 1.00	من الكافور ١ جم
Pulveris gummosi 4.00	مسحوق الصمغ ٤ »
M. f. pulv. Divide in partes æquales N° 10.	يقسم عشروقات ويوضع في ورق زيتي كل ساعتين ورقة
D. in charta cerata S.	

6)	(٦)
R.	خذ
Magnesii carbonici 10.00	من كربونات المانيزيا ١٠ جم
Pulv. radidis Rhei 2. 5	مسحوق الراوند ٢,٥ »
Radidis Valerianæ 1.00	جذر الوريانا ١ »
Elæosachari Fœniculi 5.00	اليوسكرات ٥ »
M. f. pulv. D. in scatula. S.	يمزج جيداً ويوضع في علبة يؤخذ على طرف سكينه ثلاث مرات في اليوم

(يستعمل في عسر الهضم عند الأطفال)

7)	(٧)
R.	خذ
Antipyrini 0,5	من الاتيبيرين ٥ ديسيجرام
M. f. pulv. Disp. tales doses N° 5 D. in charta amylacea S.	اصنع برشامة واصنع خمسة مثلها يؤخذ من برشامة الى اثنتين قبل التوبة

(يستعمل مضاد للصداع)

8)		(٨)	خذ
R.			من الملك الاحمر
Laccæ rubræ in globulis	١٥ جم		
Concharum præparatarum			
aa 15.00	» 1٥		مسحوق عظام
Rhizomatis Iridis florentinæ	» ٥		مسحوق جذور السوسن
» Calami aromatici	» ٥		جذر القلم العطرى
aa 5.00	» ٥		
Olei Cinnamomi	٣ نقط		زيت القرفة
» Caryophyllorum			
aa gtt. 3	» ٣		زيت القرنفل
M. l. pulv. D. in scatula S.			يخلط ويوضع في علبة يكتب عليها
			مسحوق للأسنان

المخاليط النباتية المضغوطة والمساحيق المضغوطة

SPECIES COMPRESSÆ ET PULVERES COMPRESSÆ

يمكن ضغط مخاليط نباتية أو مساحيق بواسطة آلات الضغط حتى يمكن بلعها بسهولة وهذا الشكل الذى كان قاصرا على الشربة الجبسية يمكن استعماله في غيرها

الحلويات

CUPEDLÆ

هذا الشكل الدوائى كان يستعمل كثيرا في الطب القديم ولكن من وقت انفصال فن الاجزاجية من فن الحلوانية قل استعمالها بعد أن كانت لها أسماء

عديدة Confectiones, Morsuli, Condita, Dragées والمستعمل منها الآن في الطب ثلاثة

الملبسات

ROTULÆ

يدخل تحت هذا الاسم أشكال كروية أو أسطوانية من سكر أبيض وزنها ثلاثة سنتغرام تستعمل لتعاطي بعض الزيوت العطرية والصبغات وتحضر بتسخين محلول السكر الأبيض في قليل من الماء على درجة حرارة منخفضة الى أن يصير القوام ليناً ثم ينقط منه على صفيحة من حديد فتتكون هذه الملبسات أو تصب في قوالب

أما الادوية فتضاف اليها بالطريقة الآتية وهي أن يوضع في زجاجة محلول

الزيت

الزيت العطري في الكؤل مع الملبس ويرج قليلا فتندى بالمحاول والمذكور
في الفارما كوبيات من هذا النوع ملبس النعناع الفلفلي

Rotulae Menthae piperitae

الاقراص PASTILLI

هي أشكال حلويات محضرة من عجينة سكرية جففت وتذوب بوضعها في الفم ووزنها
١ جرام وقد اقتضت الفارما كوبيات الالمانية بتسمية نوع الحلويات التي على شكل
قرص بهذا الاسم وانما على العموم يطلق هذا الاسم على كل الحلويات السكرية
والبيضاوية وغيرها *Trochisci* والقوقعية *Tabernacula*

وهي تحضر من الشكولاتا المصهرة مع الادوية أو من السكر المجسج بالكؤل
كافراص السانتونين وعرق الذهب وقد تحضر أيضا من الصمغ ومن الخطمية ومن
مواد أخرى

ولا توضع في الاقراص الا الادوية المقبولة اطعم لانها لا تذوب في الفم سواء
كانت قابلة للذوبان في اللعاب أولا وبفضل هذا الشكل الدوائى عن غيره لاقبال
المريض عليه وخصوصا الاولاد وأما المواد القوية فلا يلزم أن يؤمر بها في هذا
الشكل طبعالان الاطفال يكثرون منها فيسهل عندهم حينئذ حصول التسممات
وتذاكر الاقراص التي تدخل فيها مواد قوية يلزم أن يوضع فيها عدد الاقراص وما يلزم
أن تحتوى عليه من هذه المواد

أقراص مسحوق الحديد

Trochiscos Ferri pulverati (0.1) N° 15 عدد ١٥

D. S. يؤخذ ثلاث مرات في كل يوم كل مرة واحد

Trochiscos Lithii carbonici سنجيرام أقراص كربونات الليثيوم ٥٠

(e 0.05) N° 12 عدد ١٢

D. S.

Trochisci Sacchari الاقراص المحضرة من السكر ومن بي كربونات الصودا

يمكن تشربها بمقادير قليلة من أدوية سائلة

الاقلام Bacilli

هى أشكال مجبوبة جداً عند الامة ولكنها ليست طيبة وهى تخضر بفتل العجينة الى أقلام فى سمك نصف سنتى ونجفف وأساس هذا الشكل هو العرقسوس عادة Pharyngitis Succus Liquiritiae التى تستعمل فى التهاب الحلق والخنجرة Laryngitis والتهاب الخنجرة الجيلاتينات الجافة والمحافظ الجيلاتينية

Capsulae gelatinosae, Gelatinae medicatae in lamellis

يدخل تحت هذا الاسم الاوراق الهلامية والحبوب الهلامية فالحبوب الجيلاتينية هى حبوب مجوفة فى حجم البسلة أو الفولة محضرة إما من جيلاتينه نقية فقط أو يضاف اليها سكر أو جليسرين وتغلى عادة بمواد كريمة الطعم كبلسم الكوباي وخلاصة الكيابة الصينى وعطر التربينينا والكريوزوت والقطران والايثيرو يسهل بلعها بعمل الفم بالماء وتوجد هذه الحبوب بكثرة فى الاجزأ خانات

أما الانابيب التى توجد فى الاجزأ خانات لتتملأ بالسفوف والخلاصات المعروفة تحت اسم Capsulae operculatae يلزم أن نعوض بالبرشام (انظر السفوف) لانها لا تنطبق جيداً . والمواد التى تسبب التهابات المعدة بعد ذوبان الجيلاتين كالكلورال الايدراقى لا يلزم وضعها فى هذا الشكل وتضع أيضاً حبوباً كبيرة قطرها كالبيضة تقريباً وتغلى بالأدوية لتوضع فى المهبل فتذوب هناك وتلامس الغشاء المخاطى وتسمى Capsulae vaginales

1) خذ من

R. Morphii hydrochlorici ٠.٠١٥ كاورايدرات المورفين ٠.٠١٥
0.015 (mgm. 15)

sub forma gelatinae يصنع جلاتينه

D. in sextuplo ويصرف مثله ست مرات

S.

2)

R. Gelatinae Morphii hydrochlorici 0.015 (mgm. 15)

D. tales Doses N° 6 S. جيلاتينه كاورايدرات المورفين ٠.٠١٥

يصرف مثلها عدد

وللاستعمال من الظاهر توضع الصفائح الهلامية مع خلاصة فول كلابارأو

كبيرينات

كبريتات الاترويين وتسحق Collyres secs gradués لاتساع أو انقباض
الحلقة وتستعمل أيضا الصفايح على الملحمة مضافة اليها خلالات الرصاص وكبريتات
النحاس وكلورايدرات المورفين وقد تستعمل الجيلاتينات المحتوية على بعض
الادوية المؤثرة (كالاترويين والاستر كنين والمورفين والكورارين) للحقن تحت الجلد

الحبوب والبلوغ والحبوب الصغيرة المحترق

GRANULÆ, PILULÆ, BOLI.

الحبوب كرات وزنها من ٠.٥ الى ١.٥. والثانية من ٠.٤ الى ٠.٦. والثالثة
٠.٠٥. وتبلغ بدون ان تصغ وتوضع في هذا الشكل الادوية الكريهة الطعم أو التي
تهيج الفم فيما اذا قصد وصول الادوية الى الامعاء لان الحبوب لا تؤثر الا هنالك
كالمسهلات وفيما اذا كان استعمال الحبوب صعبا على الاولاد وبعض الأشخاص الذين
لا يمكنهم ابتلاع الادوية

والشكل الثاني غير محبوب في ألمانيا وعكس ذلك في إنجلترا وذلك لصعوبة
تعاطيه لان ابتلاع واحدة منه أصعب من ابتلاع أربع أو خمس حبات وشكل
الحبوب الصغيرة محبوب في فرنسا وتسمى Granules وهي تستعمل لتعاطي
الادوية القوية (كالديجتالين والاترويين والرزنيخ والانتيمون) وتحتضرن
عجينة تصنع من أربعة أجزاء من سكر اللين وجزء من الصمغ وتجن بالشراب البسيط
أو العسل على حسب (الفارماكوبية الفرنسية) ثم تضاف اليها الادوية اما على
حالتها أو محاولة في الكؤل أو الاثير أو الماء ولا يلزم الاشتباه بين هذا الشكل وبين
الحبوب التي تستعملها الاطباء الذين يعالجون بالادوية المجففة لان الاخيرة منمداة
فقط بالادوية

وينحصر تحضير الحبوب في تجهيز عجينة تسمى Massa pilularum تفعل
منها اسطوانات تقسم الى حبوب أعني كرات صغيرة لا تسيل ولا تتجمد اذا حفظت
مدة من الزمن وتحتضر العجينة إما من المواد الفعالة أو من مواد عديدة التأثير وتطيقها
كونها مكسبة للشكل ويضاف الدواء الى العجينة إما على هيئة مسحوق أو محلول في
مقدار قليل من مذيب وطرق تحضير العجينة كثيرة

وتقتضى أو تذهب الحبوب يكون موضعها منمداة في إثناء محتو على أوراق رفيعة
من الفضة أو الذهب ثم يرج جيدا إلى أن تغطي الحبوب بطبقة معدنية ولا يظن
زوال الرائحة الكريهة للحبوب بتغطيتها بهذه الطريقة أو بتغطيتها بالكوديون

والاحسن التحصل على ذلك بتغليف الحبوب بطبقة من الجيلاتين أو من بلسم الطولو أو طبقة من السكر وحيث إن هذه الاعمال تستغرق مدة طويلة من الزمن فلا تميل الا في الحبوب التي تحفظ بالاجزائات تحت الطلب وإذا قضت الحبوب وغطيت بطبقة من الكلوديون ثم رشت بالنشا اكتسبت لمعاناً صديفاً وكذا اذا غلفت بطبقة من الصمغ ورشت بالطلق وأما تغطية الحبوب بالقرنين فالمقصود منه عدم ذوبان الحبوب في العصير المهدى ولذلك تسمى حبوب الامعاء الدقيقة وتحضيرها متضاعف جداً ويلزم فيه استعمال محاليل فوشادرية أو محضه بجمض الخليك وتغليف الحبوب بالسكر فوائده جيدة وهي حفظ المواد الفعالة وعدم رطوبة الحبوب وعدم تعديها ولا يكون منظرها مقبولا وتكون كتابة نذائر الحبوب هكذا تذكرة أولاً كية المواد المؤثرة ثم المكسبة للشكل ثم عدد الحبوب وأما اذا أريد تحضير الحبوب من خلاصات أو مساحيق فيترك تعيين مقدارها للاجرائي وذلك بكتابة العلامة q. s. ومعناها Quantum satis كية كافية وفي آخر التذكرة يكتب اعل بعبارة (entur) ut f. (iat) massa e qua form. اصنع منها حبوباً بعد دورشها (erge.) Pilulæ N° consp. أو يختصر فيكتب اصنع f. pilul. N° consp. D. S. حبوباً بعد دورشها وغالباً يكتب بعد حرف f. الحرفين l. a. ومعناها lege artis حسب أصول الصنعة في كل الاحوال التي يلزم فيها اضافة مواد ليست مسد كورة في التذكرة واذا لم تعين المادة التي ترش بها الحبوب يؤخذ الكبيريت النباتي وأما اذا أراد الحكيم مسحوقاً آخر فعليه أن يكتبه بجانب كلمة رش المسحوق فيكتب هكذا Cons. Magnesia usta أو Pulv. Iridis أو Pulvere Cinnamomi الخ أما التذهيب أو التفضيض فيعبر عنه في التذكرة بطريقتين فاما أن يكتب Obduc. (Auri) foliis Argenti ومعناه غلفها بأوراق الفضة أو الذهب وأما ان يكتب Obduc. (Argento) foliato ومعناه غلفها بالجلاتين يعبر عنه هكذا Obduc. Gelatina وتليع الحبوب Dragée يعبر عنه Obduc. Mucilage Gummi arabici et Amylo saccharato وبالقرنين Obd. l. a. Keratini

وفي المانيا اذا لم يذكر الحكيم في التذكرة شيئاً عن المادة القوامية للحبوب

أو كان مقدارها غير كاف فعلى الصيدلى أن يأخذ مخلوطا مكتونا من أجزاء متساوية من العرقسوس المسحوق وخلاصته مع إضافة جزءه مكون من جزأين من الجليسرين وجزء من الماء أولا وإذا كانت مادة الحبوب تتغير بعلامستها للواد العضوية فعليه أن يستعوضها بمسحوق الفخار (الكاولين) (حبوب نترات الفضة) ولتحضير عجينة الحبوب التى تدخلها البلاسم والزيت الدسمة أو العطرية أو الكريوزون يضاف من جزء إلى جزأين من الشمع الأصفر المصهر وتصرف الحبوب عادة فى علب من ورق بخلاف القابل منها للبيوعه فإنه يصرف فى زجاجات مغطاة بأغطية من خشب أو من زجاج مصنفر

وكتابة هذا كرابلوع Boli هى كلية وجزئية كذا كرابلوع

ومن الأنواع التى تستعمل من الظاهر حبوب الاسنان التى تحضر من الايون والشمع الخ *Pilulae antodontalgicae* وحبوب الاذن وتلك الحبوب هى فى القارما كوبيات حبوب الصبر الحديدية *Pilulae aloeticae ferratae* وحبوب كروونات الحديد *Pilulae Ferri carbonici* وحبوب الحلبة *Pilul. Jalapae* والحبوب المسهلة *Pilul. laxantes*

أمثلة

1)

R.	خذ من
Extracti Filicis maris 2.0	خلاصة السرخس الذكر
Pulv. rhizom. Filicis q. s.	مسحوق السرخس له
M. f. l. a. Boli N° 10 consp.	اعمل حسب الاصول حبوبا تؤخذ
D. S.	صباحا لمدة ساعة

2)

R.	خذ من
Atropini sulfurici 0.05 (cgm, 5)	كبريتات الاتروپين ٠,٩٥ سنتجرام (5, 0.05)
Sacchari albi 3.00	سكر أبيض 3 ح
Gumi arabici q. s.	صمغ عربى له
Ut, f. l. a. pilulae N° 100	تعمل 100 حبة وترش بمسحوق العرقسوس

Consp. pulv. rhiz. Iridis يؤخذ
يومياً إلى أن يصل إلى أربع حبات (ضد الصرع)
D. S.

3)

R. نخذه من
تترات الفضة ٥. ديسجرام
Argent nitrici 0.5 (dgm. 5)
طفل نقي ١٠ جم
Argillæ puræ 10.00

F. c. Aq. et Glycerini پاكيلو خمسين حبة
اصنع مع الماء والجليسرين خمسين حبة
ورشها بكميات المغنيسيا تؤخذ
pilul. N° 50 consp. Magn.
صباحاً ومساءً حبة (في اختلاج الحركة)
carbon. D. in vitro. S.

4)

R. نخذه من
فوسفات الحديد ٢٥ ح
Ferri phosphorici 2. 5
خلاصة الجنطيانا ٥ ح
Extracti Gentianæ 5.00
مسحوق القرفة ١ ح
Pulv. corticis Cinnamomi q. s.

لاجل أن تصنع عجينة تعمل منها ١٠٠ حبة
ut. f. massa e qua for-
mentur pilul N° 100

Consp. pulv. Cinamomi وطرش بمسحوق القرفة
ثلاث مرات يومياً أربع حبات في كل مرة
D. S. (في الاثيميا)

5)

R. نخذه من
خلاصة الصبر ٥ جم
Extracti Aloes 5.00
مع المقدار الكافي من الصمغ العربي
F. ope mucilaginis Gummi
Mimosæ.

Q. s. massa pilul. e qua form. واصنع عجينة حبوب يعمل منها خمسون حبة
تؤخذ صباحاً ومساءً ١ - ٢ حبة
pilul. N° 50 consp. D. S.

خذ

6)
R. خذ من
Chinini hydrochlori 5.00 كلوريدات الكينين ٥ جم
Ung. Glycerini 10.00 ومن مرهم الجليسرين ١٠
Pulv. rad. Altheae q. s. ومن مسحوق جذور الخطمية لـ
ut. pilul. N° 200 obduc. Mucilag. ٢٠٠ توضع جبوا بعدد
Gumm. Mimosae et Amyli وغلفها بالصمغ العربي والنشا والسكر
saccharato D. S. تؤخذ ثلاث مرات يوميا حبتين كل مرة

7)
R. خذ من
Morph. sulfur. 0.1 (dgm. 1) ديسجرام ١ كبريتات المورفين
Asae foetidæ 1.00 من الخلتيت ١ جم
F. c. Spiritus guttis nonnullis واصنع عجينة مع الكحول
Massa بكية قليلة
e qua form. pilul. N° 20 يعمل منها ٢٠ حبة تغلف بالكلوديون وتوضع
obduc. collodio. في زجاجة مغطاة بغطاء من خشب
D. in vitro operculo ligneo clauso. تؤخذ مسام من ١ - ٢ حبة

8)
R. خذ من
Balsami Copaivæ 10.00 بلسم الكوباي ١٠ جم
Ceræ albæ rasæ 5.00 شمع أبيض ٥ جم
Pulveris Cubebæ 15.00 مسحوق الكيابة الصيني ١٥ جم
F. boli N° 60 consp. pulvere اصنع جبوا بعدد ٥٠
cort. Cinnamomi ترش مسحوق القرفة
D. S. أربع مرات يوميا ثلاث حبات كل مرة

EMPLASTRUM الصق وبعض أدوية أخرى تلتصق بالجلد
يعني بهذا الاسم كيموايا مركبات مكونة من الحوامض الدسمة مع الرصاص
أما طبيا فيعطى هذا الاسم لجميع المخاليط التي تستعمل لصقاً على الجلد وشكلها التي
تحتفظ عليه غالباً اسطواناً وقوامها شهي يتلبدين الاصابع وإذا ارتفعت درجة

حرارتها لتلصق جيداً بالجسد ونادراً ما تكتب نذاً كرعن ترا كيب لصق بل
يكتفى بمادة اللصق المذكورة في الدستورات عادةً أو يؤمر بمزجها مع بعضها
أو يؤمر أن تخلط بمادة أو بحواهر وتنقسم اللصق بالنظر الى المواد المحضرة منها
الى أربعة أقسام

١ - اللصق الرصاصية وتحضر بتسخين أو أكسيد الرصاص مع الزيوت الى
الغليان ولهذا تسمى باللصق المغليمة فيسكون صابوناً رصاصياً وهو اللصق الرصاصية

Emplastrum Cerussæ, Empl. Lythargyri

فإذا حصل التسخين مع عدم اضافة الماء وارتفعت درجة الحرارة عن درجة

الغليان تكون ما يسمى باللصق المحروقة Emplastrum adusta

٢ - اللصق الراتنجية - تحضر بتصهير الراتنج مع الشمع أو الزيت أو الشمع
أو الترتبنا وكذلك تسمى باللصق المصهرة

Emplastrum fuscum camphoratum

٣ - اللصق الرصاصية والراتنجية المركبة - تحضر بمزج اللصق الرصاصية
بالراتنج أو بالراتنجيات الصمغية (Empl. adhæsivum) (الشمع
(Empl. Lithargyri compositum) اللصق الرصاصية المركبة واللصق
الزعفرانية (Empl. oxycroceum)

ويدخل تحت هذا القسم نوع من اللصق يسمى بلصقة الكاوتشوك (الصمغ المر)
Collempastrum وتحضر بإذابة الكاوتشوك في مادة اللصق الرصاصية

٤ - اللصق الدوائية Empl. medicamentosa وهي عبارة عن لصق
عادية مضاف اليها بعض الادوية كاصقة الذراريح المعتادة

Empl. Cantharidum ordinarium ولصق الذراريح المستديعة (الحرافقة)

Empl. Cantharidum perpetuum والاصقة الصابونية

Empl. Hydrargyri والاصقة الرتيقية

Empl. Conii ولصقة Empl. Meliloti

ولمزج اللصق البسيطة بالادوية تصهر الاولى على درجة حرارة خفيفة ثم تضاف اليها
الادوية وتخرج بهامباشرة اذا كانت هذه الادوية من مساحيق نباتية أو زيوت
طيارة أو أنجمن الادوية مع اللصق بعد معاملتها بالماء أو الكحول أو

الزيت

الزيت *malaxare* وتصرف اللصق اما على الشكل المحفوظة عليه في الاجزائانات ويصير وضعها في بيت المريض على المقدار اللازم من القماش أو بكلف الصبيدلى بذلك والاقنسة التى تبسط عليها اللصق عادة من التيل *Liuteum* أو الجلد *Corium* أو من الحرير الرفيع (الحرير) وذلك نادر أو من القماش المشمع *Lintum ceratum* أو الورق وفي الاحوال التى تكون فيها قابلية التصاق اللصقة ضعيفة جدا تستعمل اللصق البسيطة المبسوطة *Empl. adhæsivum extensum* وتبسط عليها هذه اللصقة الصعبة الالتصاق بطريقتهما ترك الحافة كما هي لتلتصق بالجلد *Empl. marginatum* وسمك اللصق المبسوطة يكون عادة في سمك الورق وقد يكون في سمك ظهر السكين *crasse* أو أقل *tenuiter* ويلزم تعيين شكل واتساع اللصقة المبسوطة على التذكرة وذلك بأن تعجب التذكرة بورق أو رسم في الشكل المرغوب ويكتب *sucundum formam adjectam* أعنى كالشكل المرفوق بهذا فن الاشكال المخصوصة شكل اللصق التى توضع خلف الاذن فيكتب *Forma auricularis* شكل أذن أما الاتساع فيعبر عنه بمقاييس ثابتة كالستيمرات المربعة ويعبر عنه في الغالب بأشياء معروفة فيقال مثلاً *magnitudine thaleri* في اتساع الريال أو في اتساع نصف الريال *magnitudine partis thaleri secundæ* أو في اتساع ورق اللعب *magnitudine chartæ lusoriæ* أو نصف ورقة لعب *magnitudine chartæ dimidiæ* أو في اتساع اليد من غير الانطاف *magnitudine volæ manus s. palmæ* أو في اتساع اليد بأجمعها *magnitudinæ manus* أو في اتساع *magn. libri minoris* أو في اتساع *magn. libri majoris* والاصق الموجودة في الاجزائانات مبسوطة تسمى *Sparadrap* أو *Emplastra extensa* وأحسن شئ تبسط عليه اللصق هي البقعة الرفيعة أو اقنسة التيل المحتوية على قطن ويوجد نوع مخصوص من المشمع عبارة عن لصق مبسوطة على الشاش أو على شاش مغطى بطبقة من الجوتابركا وصمغ سوماترا) وهذا النوع محبوب جدا ليونته وسهولة الالتصاقه

و يدخل تحت الشكل المدواقي (الاصق) اللصق الشعبية *Ceratum*

ويعنى بهذا الاسم مخاليط شبيهة بالصلق تحضر باصهارها ووضها في أشكال تصنع من الورق وكلها تحتوى على مقدار عظيم من الشمع الاصفر أو الأبيض أو دهن القيقب وتستعمل إما لتلصق على الجلد أو لتغطية بعض المحلات المجروحة على الجلد أو بعض الأغشية المخاطية الظاهرية (كدهان الشفتين) والدرجة التي تسغلها الصلصق الشمعية هي ما بين المراهم والصلق

ومن الأشكال المشابهة للصلق المبسوطة الحبر *Taffetas adhaesivus* وأهم أنواعه الحبر الانجليزي المشهور *Empl. anglicanum* ويحضر بتغطية الحبر بطبقة من مادة لزجة كالصمغ أو الهلام ويترك للتجفيف وهو يلتصق بالجلد لما يتندبته أو من نفسه

الصابون الطبي *Sapones medicati* - توجد في المنجبر أنواع من الصابون الصودي متحملة لبعض مواد طبية وتستعمل في بعض الامراض الجلدية ومذكورة في فارما كوبيات بعض البلاد كالصابون الكبيرى والقطرانى والعسلى أما المستعمل منها طبيافيزم أن يكون متعادلا وخاليا عن الجليسرين والغازلين التي تضاف اليها عادة

ويوجد منها ما يستعمل لتنظيف الاسنان المسمى بصابون أو عجينة الاسنان *Pasta dentifricia* وهي عبارة عن صابون مختوم على مساحيق عضوية وغير عضوية وزيت عطرية وبالاختصار كل المواد التي توجد في مساحيق الاسنان التي لا يفضل عنها هذا الصابون

التلايس *Suppositorium* - يعنى بهذا الاسم أجسام صغيرة طولها من ٣ - ٤ سنتيمتر وقطر قاعدتها من سنتى الى سنتى ونصف مخروطية أو اسطوانية أو كروية ممدية أحيانا مجوفة تدخل في المستقيم لتحديث هيجام موضعيا أو لتخرج محتويات الامعاء الغلاظ بالفعل المنعكس أو لتشفى آفات في الامعاء الغلاظ أو أعضاء مجاورة وتشكون التلايس المينة من صابون طبي أو من الدهن وأحيانا تستعمل التلايس الموجودة في الاجزائات المعروفة باسم تلايس الجليسرين التي هي عبارة عن تلايس مخروطية من زيت الكا أو مجوفة وممتلئة بالجليسرين أما التلايس الطبية (أى المحتوية على أدوية) فتحضر من زيت (زبد) الكا كقوبان تخلط هذه المواد بزيت الكا أو على البارد وتشكل بكبسها كبس التلايس أو تصهر الزيت

الزيت واذابة الدواء فيه ثم يصب في قوالب تصنع من الورق أو أشكال مخصوصة
ووزن هذه التلايس من جرام الى ثلاث جرامات وللاطفال ١ جم
أمثلة

(١)	1)
خذ	R.
من كلوريدات الكوكايين ٠.٥	Cocaini hydrochlorici 0.5
ديسجرام	Olei Cacao 5.00
زيت الكاكاو ٢٠ جم	M. f. l. a. suppositoria
اصنع تلايس حسب الاصول	Nº 10 S.
عدد ١٠ واكتب على العلبة	
مريتين يومياتلبسة	
(تستعمل في الاورام المؤلمة للامعاء	
الغلاظ)	

(٢)	2)
خذ	R.
من الصبر المسحوق جيدا ١ جم	Aloes subtilissime pulve- ratae 1. 0
زبد الكاكاو ٥ جم	Olei Cacao 5.00
اصنع تلايس عدد ٢ على حسب	M. f. l. a. suppositoria Nº 2
الاصول وضعها في ورق زيتي واكتب	D. in charta cerata S.
عليه تلايس	

التلايس المهبلية Pessaria medicata هي أشكال دوائية تشكل بها المواد
المخدرة والقابضة والمانعة للعفونة التي يراد ملامستها للغشاء المخاطي لاعضائه التناسل
عند الانثى وهي اما كروية الشكل Globuli vaginales أو مخروطية
Suppositoria vaginalia وكلاهما عبارة عن مادة ليينة وأساسها
زبد الكاكاو (ووزنها من ٣ الى ١٠ جم) أو مخلوط من ٣ أجزاء من
الصابون البوتاسي وجزء من الشمع أو مسحوق جذور الخطمية ولاجل منع خروجهما
من المهبل يوضع خلفها قليل من القطن

الشموع الطبية

(BOUGIES) CEREOLI MEDICATI

لتاساع قناة مجرى البول اذا كان هناك ضيق ولجنتها تستعمل عادة شموع اسطوانية مرنة Cereoli dilatatorii s. exploratorii محضرة من الكاوتشوك أما الشموع الطبية التي كانت محضرة سابقا من قشاش ملتف على بعضه ومتشرب بالشمع أو الزيت فلا استعمال لها اليوم

واذا أريد وصول بعض الادوية الى قناة مجرى البول بطريقة غير الحقن تدهن الشموع المرنة بهذه المواد بعد جعلها في شكل مرهم Cereoli armati أو تستعمل شموع سوترا التي تحضر من زيت الكاؤ واللاولين ويضاف اليها الدواء وتستعمل هذه الشموع في بعض نجاويف أخرى من الجسم كالانف

والاقلام الكاوية Bacilli caustici, Stili caustici

Caustica in bacillis هي أقلام في سمك ريش الطيور تحضر بتصهير المواد الكاوية (حجر جهنم أو البوتاس الكاوية وسلفات النحاس مثلا) على حداثها أو بعد خلطها بمواد أخرى وصها في قوالب أو بتدويرها في الجوانبر كلو توجد في الاجزائات على هيئة اسطوانات طولها من ٤ - ٥ سنتيمتر وسمكها من ٤ - ٥ ملليمتر وفي هذا القياس توجد أيضا الاقلام التي تحضر بالبرد كأقلام سلفات النحاس وسلفات الزنك

الاشكال النصف سائلة

Electuarium, Confectio المربات

للعوق عبارة عن مسحوق نباتي مخلوط بمواد حاملة نخبسة تنشأ عنها عجينة لتسهيل من اناء مائل بل تقشط بسهولة بواسطة ملاوق والمواد الحاملة (الاساسية) هي العسل النقي Mel depuratum أو المربات والشراب البسيط والانتبار (كالبهرقوق والتمر هندي والخلصات السائلة) وأحيانا ذات اللعوق ونادرا بلاسم أو زيوت دسمة ونسبة المقادير للحصول على القوام اللعوقي هي من ٣ - ٥ مرات من العسل أو الشراب البسيط الى المسحوق النباتي ومن ٤ - ٦ من لب الثمار وأجزاء متساوية من البلاسم والزيوت أما الإملاح الغير القابلة للذوبان فيخرج منها الى جزء من الشراب البسيط وجزأين من لب الثمار

وفي التذكرة لاتعين كمية الجسم الاضافي المستعمل للحصول على القوام اللعوق بل يترك ذلك للصيدلي ولا يؤمر منها بزياده عن ٥٠ جم يؤخذ مقدار ملعقة شاي كل مرة (من ٦ الى ١٢ جم) ولا يناسب أن يؤمر بالمواد القوية أو مساحيق الفلزات أو المواد القابلة للتحليل على شكل لعوق وللتحسين يضاف الى اللعوقات مواد عطرية وزيت طيارة

ويصرف اللعوق في أحقاق من الفخار أو الصيني والعماطي يكون اماباً كلها على حالتها أو بعد تغليفها بورق من البرشام

وأكثر أنواع اللعوق استعمالا لعوق السناسكي Electuarium e Senna
وأما لعوق الاسنان Electuaria dentifricia ولعوق اللثة
Elect.gingivalia فلا يستعملان الا قليلا

(أمثلة اللعوق الجيدة)

١)	(١)
R.	خذ
Sulfuris depurati	من الكبريت النقي
Tartari depurati aa 10.00	ومن طرطرات البوتاسا النقي من كل
Fructuum Fœniculi 5.00	١٠ جم
Mellis depurati 50.00	ومن الشمع ٥ جم
M. f. elect. D. S.	ومن العسل النقي ٥٠ جم
	واصنع لعوقا ملعقة صباحا ومساء

مسهل خفيف في البواسير

٢)	(٢)
R.	خذ
Pulv. rad. Jalapæ 5.00	من الجلبه ٥ جم
Electuar. e Senna 45.00	لعوق السناسكي ٤٥ جم
M. D. in olla alba	اخلطه وضعه في حق أبيض
D. S.	قدر ملعقة شاي في الصباح وفي المساء

الجيلاتينات

GELATINA

يعني بهذا الاسم (غير الهلام الخاف) مادة مرنة مرنة غير شفافة لا تسيل اذا قلب الاناء ولا تتعلق بالاصابع تسيل متى صهرت بالحرارة واذ ابردت عادت الى قوامها الاصلى وتحضر امان الهلام الحيوانى *Gelatina animalis* أو من المتسوجات المحتوية على هلام كالكوارع ومثانة الاسماك أو الثمار (كالقراولة) وهلامها يسمى *Gelées des fruits* لانها تحتوى على مواد بكتينية يمكن التخلص منها على هلام وكذا يحضر من النشا ومن المواد المشابهة (كحزأزالندة والكراجين والسكلوب وصنع الكثير) هلام يشبه الجيلاتينات وتسمى *Pseudogelatinae* أى الجيلاتينات الغير حقيقية ولتحضير الجيلاتينات تغلى المواد الجيلاتينية مع الماء وتصفى أما الجيلاتينية الغير الحقيقية فتحضر من صمغ الكثير بمعاملته بالماء البارد ومن النشا بمزجه بالماء البارد ثم تصب فوقه الماء الساخن

والمواد التى تضاق الى الجيلاتينات قسمان الاول مصلىح الطعم (كالسكر والاليوسكرات والشراب والزيت الطيارة والبهارات والصبغات) والثانى ذو تأثير طبي كالنيذ وكل هذه المواد تضاف قبل أن يبردا الجيلاتين بقليل

وتضاف الصبغات بنسبة ١ الى ١٥ أو عشرين من الجيلاتينية وبعض نقط من الزيت الطيارة ومن النيذ والشراب يضاف السدس وأحيانا أكثر

ويجنب اضافة الاملاح القابلة للذوبان فى الماء والمواد العفصية الى الجيلاتينات وكذلك الحوامض وخصوصا الغير عضوية فانها تمنع تكون الجيلاتينات ثم المواد القوية التأثير وذلك لعدم امكان انضباط تقسيم الجيلاتينات والمستعمل كثيرا من الجيلاتينات هو هلام الكراجين *Gelatina Carrageen* وهلام خزارة *Gelatina Lichenis Islandici* أرلندة

وحيث ان الجيلاتينات تتلف بسرعة فلا يلزم أن يؤمر الا بالمقدار اللازم لمدة ثلاثة أو أربعة أيام بمقدار يوم واحد فى الصيف ويؤخذ منها مقدار ملعقة شاي كل مرة (تقريبا ٨ جم)

أمثلة تذاكر

1)	(١)
R	خذ
Collae piscium 5.0	من هلام الاسماك ٥ جم
Coque cum Aquæ fontanæ	وأغلبها مع الماء
q. s. ad colaturam 125.00	حتى يكون المتحصل ١٢٥ جم
Cui adhuc calide adde	وبعد التبريد يضاف من النبيذ
Vini albi 25.00	الابيض ٢٥ جم
Olei Citri gtt. 1	عطر الليمون ١ نقطة
Syrupi corticis Aurantii 15.00	شراب قشر النارج ١٥ جم
Sepone in loco frigido ut	يتروك في محل بارد الى أن يتسكن
in Gelatinam abeat D. S.	الجيلاتين (هلام)

الزيوت المجافة والبلاسم المجافة

PINGUIDINES SOLIDIFICATÆ ET BALSAMÆ SOLIDIFICATA

هي عبارة عن مركبات قريصة من الجيلاتينات تحضر بتصهير دهن القبطس مع الزيوت اللدسمة كزيت الخروع وزيت كبدا الحوت أو البلاسم كبلاسم الكوباي بنسبة الربع أو السدس من الاول وتعطى بمقدار ملعقة شاي أو ما يثخن على طرف سكين في برشامة

المعاجين

PASTÆ

يعطى هذا الاسم لمركبات مختلفة تستعمل من الباطن أو من الظاهر صلبة القوام لينة عجينية تسيل اذا سخنفت وتلتصق على الجلد بسهولة فتسمى الشكولاته مثلاً Pasta Cacao وعجينة الاسنان Pasta dentifricia وقد يعطى هذا القوام في الغالب لمواد كاوية كالعجينة المحضرة من الدقيق وكورور الزنك وأهم أنواع المعاجين المعاجين الجلدية Pasta dermatica التي تستعمل في أمراض الجلد إما على حدها أو مخلوطة بأدوية أخرى وتسمى على حسب مادتها الأساسية معاجين نشوية أو دكسترينية أو زيتية أو فازلينية وأكثرها استعمالاً هي المعاجين الهلامية التي تحضر بمزج الجيلاتين مع الجليسرين وأوكسيد الزنك

أمثلة

1)	(١)
R.	خذ
Amyli Oryzæ 30.00	من نشا الارز ٣٠ جم
Glycerini 20.00	جليسرين ٢٠ جم
Aquæ destillatæ 150.00	ماء مقطر ١٥٠ جم
Coque ad remanentia 150.00	وأغلبها حتى يكون المتحصل ١٥٠ جم
Dein adde	ثم ضيف اليها من
Ammonii sulfoichthyolici 5.00	كبريتوا كتيولات النوشادر ٥ جم
M. D. S.	وامزجها دهان يوى

في الاجزء

2)	(٢)
R.	خذ
Dextrini	من الدكسترين
Glycerini	ومن الجليسرين
Aqua destillatæ aâ 20.00	ومن الماء المقطر من كل ٢٠ جم
Sulfuris præcipitati 10 00	ومن الكبريت المرسب ١٠ جم
M. f. l. a. pasta	امزجها واصنع عجينة على حسب الاصول
D. S.	يستعمل من الظاهر في الاكته

3)	(٣)
R.	خذ
Gelatinæ glycerinatæ 45.00	من الجيلاتين الجليسرينى ٤٥ جم
Hydrargyri præcipitati albi 5.00	ومن الراسب الزينقي الابيض ٥ جم
M. f. l. a. pasta	امزجهما واصنع عجينة على حسب الاصول وضعهما في اناء مع فرشاة
Da ad ollam cum penicillio	يستعمل من الظاهر
S.	

4)	(٤)
R.	خذ
<i>Ceræ flavæ</i>	من الشمع الاصفر
<i>Lanolini anhydrici</i> aa 40.00	لاولين من كل ٤٠ جم
<i>Olei Olivarum</i> 12.00	ومن زيت الزيتون ١٢ جم
<i>Acidi salicylici</i> 3.00	ومن حمض الساليسيليك ٣ جم
<i>M. f. pasta D. in olla</i>	امزجها واصنع عجينة توضع في حق
S.	وتستعمل من الظاهر

المراهم

UNGUENTUM

يدخل تحت هذا الاسم شكل دوائى يستعمل من الظاهر دها نا لغطية جزء من الجلد أو الغشاء المخاطى وقوامها صلب لين يقرب من قوام الشمع ويمكن دهن الجلد به بدون استعمال درجة حرارة مرتفعة والمادة الأساسية للمراهم هي الشمع وخصوصاً شحم الخنزير والمواد الدسمة التي قوامها يقرب منه (كنخاع العظام والزبدية وزيت الجوز الهندى وزبدية جوز الطيب) ويمكن استعواض القاعدة بشحم صلب مصهر كدهن الحيوانات وزبدية الكاكو أو مواد مشابهة للمواد الدسمة الصلبة (كالشمع ودهن القيطس) أو الاستيارين مع جزأين من شحم الخنزير أو نصف جزء إلى جزء من المواد الدسمة السائلة أو عن جزء من الزيوت العطرية وفي مدة الصيف يصير قوام شحم الخنزير سائلاً حتى يلزم في تحضير المراهم إضافة قدر السدس أو الربع من الشمع أو تعوض بمرهم الشمع

وللمراهم المحضرة من المواد الدسمة الجليسرينية عيب وهو سهو لتحللها (أى التزخ) فتنفرد الحوامض الدسمة وتحدث تهيجاً في محل تلامس الجسم ولتجنب ذلك يستعوض بشحم الخنزير بالشحم البنزويكى أو بمخلوط من اللاولين (٢٥ إلى ٣٠ ٪) ومن الشحم البنزويكى (مرهم اللاولين) *Lanolimentum* أو يستعمل مرهم البارافين *Ung. Paraffini* أو مرهم الجليسرين *Ung. Glycerini* ونحضر المراهم أيضاً بالصابون البوتاسى المحتوى على كثير من الشحم المنفرد الذى اسمه باللاطينى *Sapo unguinosus* ويندر تحضير المراهم من

البلاسم (التربينية) أو العسل الذي كانت يحضر منه سابقا وتسمى بالمرهم
العسلية Unguenta mellita

وأساس المراهم في كل أنحاء العالم الآن هو مرهم البارافين الذي يعوض كل أنواع
القازاين الموجودة في المتجرأ ما في المسافقاعدة المراهم المذكورة في القارما كوبيات
هي المواد الدسمة الجليسرينية وانتخاب القاعدة في كتابة التذكار لا يتعلق بدرجة
الحرارة الخارجية فقط بل بأحوال أخرى عديدة فالمرهم الدسمة واللاولين يجتازا الجلد
أسهل من مرهم البارافين والجليسرين وإضافة محاليل مائية إلى المراهم يجعلها
سهلة التغير ومرهم البارافين لا تختلط بالماء فإذا أمر به مرهم تدخله محاليل مائية
يلزم اتخاذ اللاولين والمرهم التي تؤثر على الجلد مبردة بالنسبة لتبخر الماء المحتوية
عليه تسمى مرهم مبردة Unguenta refrigerantia seu lenientia
فإذا كان قوامها أقل بالنسبة لكثرة الماء تسمى بالمرهم القشطية (وبالافرنجي
(Cold cream) وأحسن طريقة لتحضير المراهم المبردة أن يؤخذ جزء من
اللاولين مع جزءين من الشحم الجاوي وثلاثة أجزاء من الماء وأما المراهم القشطية
فالمواد بعينها بنسبة ٢ إلى ٦ هذا ومرهم اللاولين يمكن خلطها بمواد خلطت
بالمراهم الدسمة حللتها ومرهم الجليسرين الذي يحضر من التسامع الجليسرين
أو من النشا وصمغ الكثير مع الجليسرين لا يجوز مزجها باليود

وإذا رغب الحكيم عدم امراهم من نفحة كمرهم الزينق ففي هذه الحالة لا تجعل
قاعدتها مرهم البارافين والجليسرين

والمواد السائلة التي تضاف للمراهم تكون نسبتها من الصبغ والكور وفورميات
من ٦ : ١ ومن الزيوت العطرية من ١٢ : ١ ومن الحوامض الغير العضوية من
١ : ٨ ومن البوتاسا والصودا والنوشادر من ٢ : ١ ومن الجليسرين والبلاسم
والخلاصات السائلة من ١ : ٤ أما المواد الصلبة فيضاف إليها الكافور مثلا بنسبة
١ : ١٢ والراتنجيات والصابون والخللاصات الجافة أو المركبات المشابهة لها
والمساحيق النباتية من ١ : ٣ والخللاصات الثخينة والاملاح القابلة للذوبان من
١ : ٤ والمساحيق المعدنية من ١ : ٢ وإذا زيدت عن هذه النسبة يتغير قوام المراهم
أما البلاسم فيمكن إضافة مقدار عظيم منها إذا خلطت بالنورق وخلط هذه المواد مع
المراهم يكون إما بالتهوين أو بالإصهار والمواد الطيارة إذا أريد إضافتها إلى مرهم

سائلة أى مصهرة تخلط بعد بودة المرهم وتمون المواد الصلبة قبل مزجها بالمرهم مع بعض نقط من الزيت أو الماء أو الكؤل أو الجليسرين إذا كان المرهم مرهم جليسرين

ولا تنصلح رائحة المراهم الا باضافة نقطة من زيت عطرى الى جرامين أو ثلاث منها أو ثلوثينها (بواسطة الكارمين أو الكنا Alkauna) وذلك فيما يستعمل منها للزينة وخصوصا المراهم المستعملة لتدهين الشعر Ungt. pomadinum ولا يزيد المقدار الذى يؤمر به من مرهم دسم عن ما يلزم ليومين أو ثلاثة وتقسيه الى المقادير الأحادية يكون فى بيت المريض وفى النادر (فى المعالجات الدهانية) يتركه للصيدلى وهو الاحسن ويعبر عن المقدار الذى يلزم الدهان به كل مرة بحجم أجسام معروفة فيقال مثلاً قدر حجم رأس الدبوس (٠.٠٦) أو قدر العدسة (٠.١٢) أو قدر البسلة (٠.٢٥) أو قدر الفولة من (٠.٨ الى ١.٠ جم) أو قدر البندق (من ١.٥ الى ٢.٠ جم) ثم على حسب ذلك بحسب مجموع المقادير المرغوبة من الدواء

والمراهم التى تستعمل فى أمراض العيون Ungt. ophtalmicum يجب أن تكون قاعدتها المرهمية مادة لا تتحلل (لا تتغير) بسهولة وأن تكون المواد المؤثرة ممزوجة بالقاعدة مزجاً تاماً وبما أن المقدار الذى يستعمل فى المرة الواحدة من هذا المرهم لا يزيد عن رأس الدبوس فلا يلزم أن تتعدى الكمية التى يؤمر بها ٣.٠ جم وفى آخر تذكرة المراهم يكتب عادة M. f. ungt. D. S. ومعناها عىزج ويغطى بعد العلامة أو M. exactissime f. ungt. D. S. ومعناها عىزج جيداً ويصنع مرهم ما يوضع فى حق بغطاء وتصرف المراهم فى أحقاق من صينى وتستعمل المراهم الدسمة واللاذولينية أيضاً بمسوة بانتظام على الشاش وتوجد أيضاً مرهم صلبة تشكلى بشكل أقلام وتسمى بالمراهم القلمية Stili unguentes تستعمل

أمثلة تذاكر مرهم

1)	(١)
R.	خذ
Hydragyri præcipitati albi (dgm. 5) 0. 5	من الراسب الأبيض ٥٠ ديسيجرام
Extracti Belladonnæ (g.m. 1) 1. 0	خلاصة البيلادونا ١ جم
Ungt. rosati 10.00	مرهم الورد ١٠ جم
Ceræ flavæ 1. 2	شمع اصفر ٢١٢ جم
M. f. ungt. D. S	يمزج ويصنع مرهم يوضع في اناء بغطاء
	تدهن الجهة مرتين يوميا بقدر قوله من هذا المرهم

مرهم جريفة للجبهة

وبستعمل في التهاب القرنية والفرغ من الضوء Iritis

2)	(٢)
R.	خذ
Lanolini 2.00	من اللانولين ٢ جم
Adipis benzoati 4.00	شمع البنزويك ٤ »
Aquæ Rosarum 6.00	ماء ورد ٦ »
M. f. l. a. ungt.	يمزج ويصنع مرهم يوضع في حق بغطاء
D. S.	يستعمل من الظاهر
Ungt. refrigerans "Unna"	مرهم مبرد للعلم أوننا

3)	(٣)
R.	خذ
Lanolini 1.5	من لانولين ١,٥ جم
Adipis benzoati 3.0	شمع بنزويك ٣,٠ جم
Liquoris Plumbi subacetici 9.0	مسائل تحت خلان الرصان ٩,٠ جم
M. f. cremor D. S.	يعمل قسطة - مبرد
Cremor refrigerans	

خذ

(٤)	
R.	خذ
Zinci oxydati	1.0
Lanolini anhydrici	9.0
M. f. ungt. D. S.	<p>من أوكسيد الزنك ١٠ جم</p> <p>لانولين ٩٠ جم</p> <p>ثلاثة أو أربعة مرات في اليوم قدر البسلة لدهان الاجفان في الرمد الخنزيري</p>

(٥)	
R.	خذ
Kalii jodati	2.0
Aquaæ	1.0
Adipis Suilli	2.0
Lanolini	15.0
M. f. l. a. ungt. D. S.	<p>من يودور البوتاسيوم ٢٠ جم</p> <p>ماء ١٠ جم</p> <p>شمع خنزير ٢٠ جم</p> <p>لانولين ١٥٠ جم</p> <p>يؤخذ منه قدر القولة للدهان</p>

(٦)	
R.	خذ
Acidi tannici	0.5
Ungt. Glycerini	25.0
M. f. ungt. D. S.	<p>من حمض التانيك ٥٠ جم</p> <p>جليسرين شتوي ٢٥٠ جم</p> <p>دهان في ورم الاقدام المسبب عن البرد</p>

(٧)	
R.	خذ
Styracis	من الميعة السائلة ٢٥٠ جم
Ungt. Terebinthinæ aa	مرهم التربينثينا ٢٥٠ جم
25.0	دهان في الدامل الترخوه
M. f. Ungt. D. S.	

الاشكال السائلة

الاشكال السائلة الطبيعية تخضر اما بخلط سوائل مختلفة مع بعضها أو بتعليق مساحيق أو خلط سائل بأخر لا يمتزج معه أو بإذابة مواد صلبة في سوائل أو باستخلاص المواد المؤثرة من العقاقير بواسطة سوائل أو بخلط هذه المتحصلات الخلاصية بعود قابلة للذوبان فيها أو بسوائل سهلة الامتزاج بها ويجب الالتفات هنا خصوصاً الى القاعدة المتخذة في كل الاشكال الدوائية وهي عدم خلط مواد تتحد مع بعضها اتحاداً كيمياوياً مع كل فهنالك شواذ كالسوائل المتشعبة مثلاً

Saturations

في الامزجة الاعتيادية *Mixturæ ordinariæ* والامزجة السائلة *Mixturæ fluidæ* والمحاليل *Solutiones* مزيج السوائل مع بعضها ليس مخالفاً في الحقيقة للمحاليل لان كلاهما بقصد منه تدخال الجزئيات في بعضها وامتزاجها ببعض ولذا لا يفرق بينهما في العادة كثيراً فسمى كل السوائل التي تستعمل من الباطن مزيجاً ويؤمر بها بمقدار من ٦ الى ٢٥٠ هم في زجاجات ولتخضير المحاليل على التعميم يستعمل الماء المقطر عوضاً عن مياه النايبيج المستعملة سابقاً *Aqua comunis* وذلك لصعوبة الحصول عليها خالية عن المواد المتعضونة وان أمكن ذلك تتخذ الاملاح الموجودة فيها مع الادوية وتكون المركبات وأيضاً تستعمل المياه المقطرة وبعض أشكال خلاصية سنذكرها فيما بعد (كالنقوعات والمغليات) وفي النادر النمد والكؤل المخفف والخل والبيرة والمواد الدسمة السائلة الخ ولاذابة المواد الهيجية تستعمل محاليل هلامية لتخفيف تأثيرها على الغشاء المخاطي للقم والمعدة والامعاء

والمواد المذابة تكون في العادة اما املاحاً أو خلاصات وهذه الاخيرة اذا كان مقدارها عظيماً كان المحلول ثخيناً وتسمى هذه الامزجة ايليكسير *Elixirium* واصلاح طعم المزيج من أهم الأمور وللوصول الى ذلك تضاف اليه مياه عطرية أو صبغات عطرية أو سوائل حلولة الطعم كالاشربة والعسل والعسل المحض والجلسرين والرب سوس وفي كثير من الاحوال يكتفى بالشراب البسيط هذا ويتخفف انتحاب الشراب فاما أن راعي ذوق المريض أو طبيعة الدواء حتى يكون تأثير الشراب كتأثير الدواء أو اللون الذي يراد اعطاؤه للمزيج

فاذا كان الدواء مرطبا المصدر يضاف اليه شراب الخطمية واذا كان مرطبا فشراب الشليك *Syrupus Rubi Idæi* أي شراب التوت الشوكي واذا أريد تلوين المزيج باللون الاجري يضاف اليه هذا الشراب أو شراب الكريز أو شراب *Syr. Ribium*

أو شراب التوت الافرنكي Syr. Mororum أو شراب زهر الخشخاش
Syr. Rhoeados أو باللون الابيض اللبني فشراب اللوز أو باللون الازرق
شراب البنفسج Syr. Violae اذا كان المزيج متعادلا أو باللون الاصفر
شراب الزعفران Syr. Croci والاشربة الحمراء اللون تغبر لونهم بالحوامض
والقواعد ما عدا شراب زهر الخشخاش وشراب البنفسج فانه يلقون الحوامض باللون
الاحمر والقواعد باللون الاخضر والطرطير المقي باللون البنفسجي

وتضاف الاشربة الى الامزجة بنسبة السدس أما المياه العطرية فنسبة $\frac{1}{12}$
الى $\frac{1}{12}$ والرب سوس (خلاصة العرقسوس) يضاف الى الامزجة المحضبة
كالملاح النوسادر وذات الطعم المحرق (كالكلورال واليوليجالا) بنسبة $\frac{1}{10}$ أما
الامزجة المحضبة جدا فيضاف اليها محلول الصمغ بنسبة السدس

وتصرف الامزجة في زجاجات تحتوى على المقدار اللازم ليوم أو يومين وأما
اذا كانت الامزجة قابلة للتخمير فلا يؤمر بالامزجة اريوم واحد ويلزم أن يوضع زجاجها
في ماء بارد يغير من وقت الى آخر كي يكون المزيج باردا على الدوام

ويؤخذ من الامزجة اما قدر المعلقة أو قدر الكوبية أو الفجان الكبير ويحتس
من أن تشرب الامزجة المحتوية على بودا وسليمانى أو المحضبة الابالملاق الصيني
والامزجة التى يؤمر بأن تفجر ع مرة واحدة تسمى جرعا Potio أو Haustus
محاليل المواد القوية التأثير (كالكلورال الايدراتى وحض السليسيليك)
يمكن تحضيرها بطريقة المحاليل المعينة أى انها تحتوى على كمية مخصوصة (وحده)
فى خمسة أو عشر سنتيمترات مكعبة ويؤمر أن يوضع فى زجاجات مخصوصة يمكن أن
يؤخذ منها مقدار كذا من السنتمترات المكعبة وهذه الزجاجات امام درجة أو يجرى
تدريجها بأن يلقى عليها شريط مقسم الى عشرة أقسام أو أكثر متساوية

وأحسن طريقة للكتابة تذاكر الامزجة هى الطريقة المائنية المتبعة فى أمريكا
وفى انجلترا وفى الولايات المتحدة حتى يكون المقدار خاليا عن الكسور فيكتب مثلا

(١)	(١)
R.	خذ
Chlorali hydrati 10.00	من الكلورال الايدراتى ١٠ جم
Syrupi Aurantii corticis	شراب قشر النارج ٣٠ جم
30.00	
Aquæ destill. ad pond.	ماء مقطر الى ١٠٠ جم
100.00	

(أمثلة هذا كرا من جفة متعكرة)

- 1) (١)
R. خذ
Ammonii chlorati 5.00 من كلوريدات النشادر ٥ جم
Extracti Hyoscyami 0.2 خلاصة البينج ٠.٢ ديسيجرام (dgm. 2)
Macerationis radicis Althaeae ١٧٥ جم متقوع على البار جذور الخطمية ١٧٥ جم
175.00
Succi Liquiritiae depurati 10.00 رب سوس ١٠ جم
M. D. S. تمزج ويعطى كل ساعتين قدر المعلقة

في السعال

مثال (JULEP).

- 3) خذ من
R. حمض الليمونيك ٥ جم
Acidi citrici 5.00
ماء مقطر ١٢٥٠ جم 125.00
Aqua. dest. 125.00
شراب التوت الشوكي ٢٥ جم 25
Syr. Rubi idaci
مزج ويوضع في زجاجة يضاف وتعطي
M. D. in vitro albo
S. كل ساعة قدر معلقة

مثال جرعة

(HAUSTUS).

- R.
Infusi Sennae compositae 75.00 منقوع السنامكي المركب ٧٥ جم
D. S. يؤخذ مرة واحدة

مثال المحاليل المعينة

- 4) خذ من
R. ساللات الصودا ١٠ جم
Natrii salicylici 10.00
solve in
هذا في الكمية الكافية من الماء المقطر
Aqua. dest. q. s. ut حتى

f. 100 cent. cub. حتى يكون المحلول ١٠٠ سنتيمتر مكعب
D. S. فقط ويؤخذ ١٠ سنتيمتر مكعب في كل مرة

أمثلة أمراض حقيمية

5)

R.
Liquoris Kalii acetici 75.00 جم محلول خلات البوتاسا ٧٥ جم
Aqu. dest. 120.00 جم ماء مقطر ١٢٠ جم
» Menthae piperitæ 10.00 جم ماء النعناع ١٠ جم
Oxymellis Scillæ 25.00 جم معسل حصى ٢٥ جم
M. D. S. يؤخذ منه كل ساعتين مل ملعقة كل

(HYDRÖPS) في الاستسقاء

6)

R. خذ من
Aqu. Chlori 25.00 جم ماء الكلور ٢٥ جم
» dest. 175.00 جم ماء مقطر ١٧٥ جم
M. D. in vitro. nigro يوضع في زجاجة سوداء
S. يؤخذ منه كل ساعتين ملعقة كل

في السيفوس وفي الامراض العفنة

(SOLUTIO)

مثال تذكرة محلول

9)

R.
Argentii nitrici 0. 1 (dgm. 1) خذ من نترات الفضة ١ ديسيم
solve in
Aquæ dest. 50.00 جم ماء مقطر ٥٠ جم
Glycerini 10.00 جم جليسرين ١٠ جم
M. D. in vitro. nigro تذاب وتخرج ويوضع في زجاجة سوداء
S. يؤخذ منه كل ساعة ملعقة صغيرة

في الاسهال عند الاطفال

مثال مخلوط محاليل وأشكال خلاصية

10)

R.

Kal. nitrici 5.00 خذ من ترات البوتاسا ١٥ جم

solve in

Infus. foliorum Digitalis ١
(e 1.00) 175.00 تذاب في منقوع أوراق الديجيتالا ١٧٥ جم

Syr. Rubi Idæi 25.00 شراب الثوت الشوكي ٢٥ جم

M. D. S. يؤخذ منه كل ساعتين ملحقة

في الاستسقاء

٢ الامزجة والمحاليل الاعيادية المستعملة من الظاهر

Mixturæ et Solutiones ordinariæ ad usum externum

الامزجة والمحاليل المستعملة من الظاهر لا تختلف في حد ذاتها ولا في المقدار الذي

يعطى منها عن المستعمل منها من الباطن وأغلبها لا يحتوى على المواد المصلحة

مياه الفم Collutorium والغرغرة Gargarisma المواد

المستعملة لغسيل الفم والحلق تكون اما قابضة أو ملينية أو مانعة للعفونة وعلى

العموم المقدار الذي يؤخذ منها يكون ضعف ما يؤمر به من الباطن لان جزءا عظيم منها

يخرج بعد استعماله وإذا أدخل في تركيب بعضها مواد سامة يجب التنبيه على

المريض أن لا يزدرد شيئا منها وانما تزدرد الا لادبر جزءا منها فينبه عليهم والمواد المصلحة

التي تستعمل لتحسينها هي مياه عطرية أو صبغات أو معسل الورد وكثيرا ما يكون

بعضها مواد خلاصية والمقدار العمومي الذي يؤمر به منها من ١٢٠ جم الى ٢٠٠

جم والا حادى من ١٥ الى ٢٥ جم

المكيدات Epithemas. Fomentatio هذا الشكل الدوائى يقصد منه

ملامسة بعض السوائل الباردة أو الساخنة لاجزاء كبيرة أو صغيرة من الجلد مدة

قصيرة أو طويلة من الزمن وذلك بأن تؤخذ قطع من قماش مطبقة خمس أو ست مرات

متشربة بالسائل وتوضع على الجلد الى أن يتم التبخير وقد يستعمل عوضا عن القماش

مواد أخرى قابضة لان تحمسل بالسوائل كالاسفنج والاسفنج النباتى الخ والسوائل

المستعملة هي الماء والخل والبيسند والعرق ومحاليل رصاصية أو مخاليط أو مواد

خلاصية

خلاصية نباتية عطرية أو قابضة أو مخدرة أحياناً وإذا أريد أن تكون المكدرات ساخنة يلزم منع التخثير وذلك بأن تغطي المكدة بقطعة من القماش الجاف أو المشمع أو الجونا بر كلوت تصنع المكدرات الباردة من الماء فإذا أريد أن تكون درجة حرارتها منخفضة يذاب فيه جزء من الثلج أو توضع المكدة المرطبة بالماء على الثلج مدة من الزمن أو يستعمل نفس الثلج بوضعه في أكياس من مثانة الخنزير وإذا لم يوجد ثلج تذاب بعض الاملاح في الماء (ككبريتات الصوديوم وأزونات النوسادر وملح الطعام وملح البارود) وعلى الطبيب أن يعرف عن الجواهر التي تستعمل فقط لتغسل فيها الاقشة

- سوائل الغسيل Lotio - المراد بهذا الاسم سوائل ومحاليل تستعمل للزينة واستعمالها وقياً بأن توضع على الجلد ثم تمسح بالقماش
- القطرات Collyrium - هذه المركبات المعدة لغسيل العيون أو لوضعها عليها على هيئة مكدرات انما هي عبارة عن محاليل مواد كاوية أو قابضة أو مانعة للعفونة (كترات الفضة وكبريتات الخارصين والنيون أو اشكال استخلاصية) (كنقوع البابونج أو البلادونا

أما المواد القوية التأثير كالأتروبين والكوكايين فاحسن طريقة لاستعمالها التنقيط أو المرهم والمقدار الذي يؤمر به من القطرات يكون من ١٠٠ جم الى ٢٠٠ جم وأما اضافة مواد هلامية الى القطرات فعديم الاقتضاء كـهلام السفرجل Mucilago Cydoniae

الحقن Injectio كل المواد التي يصير ادخالها في تجاويف طبيعية أو صناعية للجسم بواسطة الحقنة تسمى حقن والحقن تحت الجلد وفي المنسوج انخاص (البارانشيم) تقرب من الامزجة التي تستعمل نقطاً كالامزجة العادية وتختلف صفة ومقدار السائل المراد حقنه بالنسبة للحل

والحقن في الامعاء الغلاظ الذي يسمى حقن شرجي Enema, Clyisma يختلف جداً عن الحقن الاعتيادية بالنسبة للغرض العلاجي المقصود من كل منهما والمقدار الذي يحقن في الشرج إذا أريد حصول تهيج وتفرغ المواد الموجودة في الامعاء الغلاظ عند الرجل من ٢٠٠ الى ٣٠٠ جم من السائل وعند الرضع من ٥٠ الى ١٠٠ جم وعن الاطفال من ١٠٠ الى ١٥٠ جم وهذا النوع من

الحقن الشرجية يسمى حقنًا مفرغة وله آلة مخصوصة تسمى كلير وبومب أو تستعمل الحقنة الاعتيادية *Clyisma evacuantia*, *Clyisma eccoproctica*, والسوائل المستعملة هي الماء

والدرجة الحرارة شأن عظيم في التأثير فكما كانت درجة الحرارة منخفضة عظم التهيج فالحقن على درجة ١٥° لا تحدث تقرنًا فعقب الحقن مباشرة لكن العكس في الحقن التي على درجة (٨°) إلى ١٠° والحقن الساخنة جدًا وتستعمل أحيانًا منقوعات عطرية ليكون التفرغ كليًا (كنقوع البابونج ومنقوع الوريانا) ويضاف إليه قدر ملحقة من زيت بذرة الكتان أو الخشخاش الخ ليكون تفرغ المواد الهازية أسهل أو قدر ملحقة من ملح الطعام إذا ضعفت حساسية الغشاء المخاطي للأمعاء الغلاظ وذلك عند عدم وجود تقرحات أو بواسير ولتقوية تأثير الحقن المفرغة يضاف إليها موضعان الزيتون المذكوكة قدر الملحقة من زيت الخروع أو نفس ذلك المقدار من الجليسرين أو العسل (٢٥ جم) أو السنامكي أو محلول الصابون في الماء (من ١٥ إلى ٥٠ جم) وكثيرًا ما تستعمل الحقن الخلية (ملعقتين إلى أربعة من الخل و ١٨٠ جم من الماء) خصوصًا إذا أريد التأثير على الأجزاء المركزية للمجموع العصبي

وهناك نوع آخر من الحقن الشرجية وهي الحقن الشرجية الدوائية *Clysmata medicata* التي يراد بها أماتأثير موضعي أو متباعد وللحصول على هذه التأثيرات يلزم أن تكون كمية السائل الحقون نصف الكمية المعتادة وأحيانًا من ٦٠ إلى ٩٠ جم كى تمكث بذلك هذا السوائل مدة من الزمن في الأمعاء ولا تخرج مباشرة بعد حقنها وهذه الغاية يضاف إليها بعد مواد غروية مسكنة للتهيج كائنشا المطبوخ أو غروي الأرز الصمغ أو مواد مسكنة للقص كالأفيون ولاجل أن تنص السوائل الحقونة بسرعة تجعل في شكل مستحلبات وسند كرها فيما بعد والمقدار الطبي في الحقن المحتوية على الجواهر الخدرة هو نفس المقدار الذي يؤخذ من الباطن

وتتقسم الحقن الشرجية المحقن طاردة للسيدان أو منهشة (من النييد الأحمر والبن) أو ممسكة أو مانعة للعقونة الخ والحقن مغذية *Clysmata nutritia* وهذه الأخيرة هي منهنها غذائية الجسم كما بين بذلك التسمية

التسمية) في كل الاحوال التي تكون فيها التغذية غير ممكنة بواسطة القناة الهضمية سواء كانت هذه الموانع ميخانيكية كضيق المريء أو Trismus أو أمراض عدم قبول الاطعمة Sitophobia والمواد المستعملة لذلك هي البيتونات وعلى حسب رأى المعلم لوييه يؤخذ فنجان أو فنجان ونصف شاي من أمراق البقر أو مرق العجل ومضاف الى ذلك صفار البيض والبنكر ياس ولا يفوتنا ان نذكر أهمية اضافة ملعقة صغيرة من النشا والسحب الى هذه الحقن كي تعكث زمنا في الامعاء الغلاظ ومن الضروري ان تسبق الحقن الطبية بأعمال حقنة مفرغة بالماء الفاتر ويلزم ان تكون الحقن الطبية فاترة ولقياس درجة حرارة الحقنة يجرب السائل قبل حقنه على جلد الوجهة فانها أحسن مقياس للحرارة ويقتصر في تذكرة الحقن الطبية على الدواء اما السائل فيوضع في منزل المريض وذلك من باب الوفرة لكن اذا كان المريض غنيا فالا حسن ان تصنع في الاجزخانة وقناة مجرى البول محل أيضا للحقن (في السيلان) ويكون ذلك بواسطة حقن من زجاج أو من الكاشول مخروطية الشكل في أحد أطرافها ومديبة وكيفية الحقن بما يدخل طرف الحقنة بقدر ما يمكن في القناة ويحقن ثم يضغط على فتحة قناة مجرى البول بالسبابة والابهام ليمنع بذلك سيلان السائل المحقون ثم يرفع الاصبع بعد دقيقتين أو ثلاث فيخرج السائل

والسوائل المستعملة للحقن في هذا الموضع هي محاليل من مواد كاثية أو قابضة أو مانعة للعفونة (كأملاح الفلزات والتسعين) وقد يضاف اليها سوائل مخدرة (كصبغة الافيون وماء اللوز المر) وقد يحقن بالنبيذ الاحمر والمستحلبات المحضرة من الراتنجيات والبلاسم أو بمحاليل دسمة ويحسب لكل حقنة من ٥ جم الى ١٥ جم والمقدار الكلي الذي يؤمر به من ١٥٠ الى ٢٠٠ جم ويكون الحقن في الاذن الظاهرة بواسطة حقن الاذن بقصد معناه امان تطيف أو تليين كالماء الفاتر واللبن والمغليات الغروية أو معالجة بعض أمراض موضعية (محاليل مواد قابضة أو مانعة للعفونة)

ويكون المقدار الذي يؤمر به من ١٠٠ الى ١٥٠ جم ومقدار كل حقنة ١٠ الى ١٥ جم

الزروق

Irrigatio هذا الشكل الدوائي يشبه الشكل المذكور آنفا وانما يختلف عنه

في أمرين أحدهما ان السائل لا يدخل في الجسم على هيئة سلسول بتأثير ضغط عظيم بل بضغط نفس السائل الثاني ان الزروق ليس خاصا بتجويفات مخصوصة طبيعية أو صناعية بل يكون أيضا على السطح الظاهري للجسم والالات المعدة لذلك تسمى آلة الزروق Irrigator وخصوصا جهاز المعلم هيجار وكية سائل الزروق أكثر جودا من كية سائل الحقنة وهذا ويمكن الحقن أيضا بآلة الزروق وتترك المواد المزروقة في الغالب لتخرج عقب استعمالها

وتنقسم زروق القناة الهضمية الى قسمين زروق لغسيل المعدة وأخرى لغسيل الأمعاء فالاولى تحصل بواسطة أنبوبة بسيطة أو مزدوجة ومفعولها إيقاف أحوال تخمر غير عادية بواسطة محاليل مواد مضادة للعفونة أو مضادة للتسمم لتحديد اتحادا كيمياوياً مع السموم الموجودة في المعدة ويمكن ادخال كمية كبيرة من الزروقات Enterenchysis في الاختناقات المعوية من ٦ الى ٨ ليترات من سائل قاتل لحد العروة الداخلة

ويكون توصيل السوائل الى المثانة بواسطة المجس ذى القناة المزدوجة ويقصد بذلك امان تنظيف المثانة (بعبارة قاترة مانعة للعفونة أو بمحاول ملهى ٦ ر. جم في المثانة) أو تأثيرات موضعية (بالمواد القابضة Adstringentia والمضادة

للعفونة Antiseptica والمواد Litholytica

ويكون توصيل السوائل الى المهبل أو الرحم بواسطة أنبوبة مهبلية أو رحمية توصل بآلة الزروق (الحقنة)

ويلزم ان تكون كمية المواد التي يؤمر بها بصفة زروق عظيمة جدا ما عدا الزروقات المهبلية فقد ارسائلها يكون من ٥٠ الى ١٠٠ جم

أمثلة نذكر

ما قدم للضمضة

١)

R.

Kali chlorici	5.00	كلورات بوتاسا ٥ جم
Infusi folior. Salviae	175.00	منقوع أوراق المريخيه ١٧٥ جم
Mellis rosati	20.00	معسل الورد ٢٠ جم
M. D. S.		يضمض الفم على عملقة

غمر غرة

2)

R.

Fol. Salviae	50.00	أوراق المريمية ٥٠,٠٠ جم
Affunde Aquæ. fervidæ q.s. ad.	٢٥٠,٠٠	تنقع في ماء ساخن ٢٥٠,٠٠ جم
colaturam in qua solve	250.00	ويذاب في ذلك
Aluminis	5.00	شب ٥ جم
Mellis rosati	50.00	معسل الورد ٥٠ جم
D. S.		يغمر غرة بقدر مل وملقة

مكدرات

3)

R.

Aceti aromatici	75.00	خل عطري ٧٥,٠٠ جم
D. S.		يخفف بقدر حجمه أربعة مرات من الماء ويستعمل مكدرات حسب أمر الحكيم

4)

R.

Natrii sulfurici crystallisati	٥٠٠,٠٠	كبريتات الصودا المبلورة ٥٠٠,٠٠
	500.00	
Natrii chlorati	250.00	كلورود الصوديوم ٢٥٠,٠٠
Contusa. D. S.		يذاب مل وملقة في فنجال من الماء وتشرب به المكدة

5)

R.

Infus. florum Chamomillæ	250.00	منقوع أزهار البابونج ٢٥٠,٠٠ جم
Liquoris Plumbi subacetici	15.00	سائل تحت خللات الرصاص ١٥,٠٠ جم
Tincturæ Opii	5.00	صبغة الأفيون ٥,٠٠ جم
M. D. S.		يستعمل مكدرات بعد تسخينه قليلا

6)

R.		
Natrii carbonici	50.00 جم	كربونات الصوديوم ٥٠.٠٠
Aqu. dest.	1000.00	ماء مقطر ١٠٠٠.٠٠
M. D. S.		يستعمل للغسيل

7)

R.		قطره
Zinci sulfurici	0.05	سلفات الزنك ٥ سنتجم
Aqu. Rosarum	75.00	ماء الورد ٧٥ جم
D. S.		بوضع مكحلة مخففة به ثلاثة مرات كل يوم

في التهاب القرنية الخفيف

حقنه

8)

R.		
Tinct. Opii	2.00 جم	صبغة الأفيون ٢ جم
Decocti Amyli (e 5.00)	180.00	ماء نشوى ١٨٠.٠٥ جم
M. D. S.		يستعمل لثلاثة حقن

9)

R.		
Infus. flor. Chamom.	150.00 جم	منقوع أزهار البابونج ١٥٠ جم
Natrii chlorati	15.00 جم	كلورور الصوديوم ١٥ جم
Olei Lini	30.00 جم	زيت بذور الكتان ٣٠ جم
M. D. S.		حقنة شرجية

10)

R.		
Zinci sulfurici.		
Plumbi acetici aa	1.00 جم	سلفات الزنك خللات الرصاص ١ جم
Aqu. Rosarum	175.00 جم	ماء الورد ١٧٥.٠٠ جم
M. D. S.		يحقن به ثلاث مرات يوميا في قناة مجرى البول

تترات

1)

R.

Argenti nitrici	0. 3	تترات الفضة ٣ ديسجم
Glycerini	15.00	جليسرين ١٥ جم
Aqu. dest.	180.00	ماء مقطر ١٨٠ جم
M. D. in vitro charta nigra obducto		يوضع في زجاجة سودا
S		يحقن به ثلاث مرات يوميا في السيلان

2

R.

Pl umbi acetici	3 grammes.	خلات الرصاص ٣٠ جم
Aqu. dest.	180.00	ماء مقطر ١٨٠ جم
M. D. S.		يحقن به ثلاثة مرات أو أربعة في المنة

٣ - الامزجة المركزة MIXTURÆ CONCENTRATÆ والنقط GUTTÆ
يسمى بهذا الاسم كل الامزجة والمحاليل التي يؤمر بها بكميات قليلة ولا يتعاطى منها
الا بالتفريط أو بقدر ملعقة شاي

والمواد التي تعطى من الباطن على هيئة نقط هي عادة المواد التي تؤثر بقدار قليل
كالصبغات والمياه المقطرة والجواهر النباتية كالقلويات وأملحها والزيوت
العطرية وبعض الزيوت الدسمة وأملاح المعادن وحض الزر ينخور والحوامض
الغير العضوية واليود الخ

وتتخبط المواد الموافقة لكل دواء وتستعمل في هذا الشكل بصفة مواد حاملة وأولها
الماء والمياه المقطرة ثم المركبات الكحولية وهي أكثر منها في الامزجة العادية وأيضا
الاثير والجليسرين وفي النادر الزيوت الطيارة وعطر التربينات بصفة مذيب للكافور
والفسفور

ولا ضرورة هنا لاستعمال المواد اللطيفة للطعم ويمكن استعواضها بصبغات عطرية أو
أشربة

وبما أن هذا الشكل الدوائي لا يستعمل الا في المواد القوية التأثير فيلزم أن تكون
كمية السائل المذيب كافية حتى لا يرسب من المادة راسب وينتج من تعاطي بعض

نقط منه نتائج غير محمودة العاقبة ولذا لا يلزم أن تكون كالحايل من كره كما أنه يلزم تجنب الحايل المشبعة

ويكون تعاطي النقط اما بتقيط العدد المرغوب على قطعة من السكر أو في سائل (كالماء وماء السكر والقهوة والشاي ومغلي الشعير) ولأجل ضبط عدد النقط تستعمل أنابيب أو عدادة النقط وتكتب التذكرة كما في الامثلة الاعتيادية M. D. S.

وإذا كان المحلول يحتوي على ٣ في المائة من الدواء فتحتوي كل نقطة على واحد ملليجرام منه ويكون عدد النقط عبارة عن عدد المليجرامات التي يلزم المريض تعاطيها

وأشكال النقط التي تستعمل من الظاهر هي نقط الاسنان *Guttæ antodontalgicæ* التي تستعمل لتسكين الألم ولذلك بان تندي بها قطعة من القطن توضع على السنة أو توضع فرشته على السنة ممسوسة بالدواء أو يدهن بها اللثة والمواد المستعملة هي الزيوت الطيارة والكحول وفورم والايثير وحض الفينيك والكريازوت ومحلول الكوكاين والمورفين ويكون المقدار الذي يؤمر به بضع جرعات طبعا

نقط العين *Guttæ ophthalmicæ* يستعمل هذا الشكل الدوائي لمعالجة العين وتحضر من مواد ككأوية أو قابضة وخصوصا المواد التي يلزم أن تكون بمقاديرها الأحادية مضبوطة كالأترابين وطريقة استعمالها أن يقلب الجفن السفلي وتوضع عليه هذه الادوية بواسطة فرشاة أو من زجاجات منقطة أو عدادة نقط ويجب فصل العين بعد الاستعمال والمقدار الذي يؤمر به من ٤ الى ١٥ جرام فقط

الاذن

ينقط في الاذن الظاهرة بواسطة قضيب من زجاج أو ريشة ثم تسد بواسطة قطعة من القطن *Tampon*

ويقصد من النقط أماتلين (الجليسرين والزيت) أو إزالة آفات موضعية (الكحول والسليمان والمواد القابضة والمضادة للعفونة) وتذاكرها تقرب من تذكرة نقط العين

١)

R.

أمثلة

Vini Colchici 15.00 (grm. 15)

نبيذ اللقاح ٢٥,٠٠

صبغة

Tinct. Opii crocatæ 2.00 (gm. 2) صبغة الافيون ٢,٠٠ جم
M. D. S. كل ثلاث ساعات ١٠ نقط (في الرومانيزم)

2)

R.

Mixturæ sulfuricæ acidæ 5.00 ٥,٠٠ مزيج حمض الكبريتيك
Syrupi Cinnamomi 10.00 ١٠,٠٠ شراب القرفة
M. D. S. ثلاث مرات في اليوم كل مرة نصف ملعقة شاي في كوب من ماء سكري

3)

R.

Atropini sulfurici plane neutralis ٠,٠٥ سلفاق الاثروين المتعادل
0.05 (cgm. 5)

Aquæ dest 15.00 ١٥,٠٠ ماء مطهر
M. D. S. تنقط نقط في العين كل يوم ثلاث مرات

4)

R.

Morphii hydrochlorici 0.1 (dgm. 1) كلورايدرات المورفين ٠,١
Acidi hydrochlorici gtt. 1 حمض الكلورايديك ١ نقطة
Aquæ Amygdalar. amarar. 5.00 ٥,٠٠ ماء اللوز المر
M. D. S. تؤخذ عشرة نقط قبل النوم (منوم)

٤ - الحقن تحت الجلد INJECTIO SUBCUTANEA S. HYPODERMATICA

السوائل المستعملة للحقن في المنسوج تحت الجلد تقرب جدا في الشكل من الامزجة النقطية من حيث ان المواد التي تدخل في تركيبها قوية التأثير لكنها تختلف عنها في كونها محضرة لان يستعملها الطبيب بذاته ولا يجوز ابدأ أن يستعملها المريض وعدم الالتفات لهذا الامر هو السبب الوحيد لمرض الاقنار الى المورفين Morphinismus و يلزم أن تكون مقادير المواد القوية التأثير المستعملة للحقن تحت الجلد ضعيفة فضلا عن أن تكون قابلة للتدوين حتى لا ينتج عنها تهيج في محل غرس الابرة . . .

ويلازم تجنب المواد السكاوية والمهيجة لانها تحدث آلاما شديدة في محل الحقن بل ربما تحدث نقيها وربما أحدثت غثغرينة

ومن المواد المستعملة للحقن تحت الجلد القلويات المتصفة بتأثيرها الفعال وأملاحها السهلة الذوبان (ككلوريدات المورفين وأزونات الاستر كنين وكلو رايدرات الكوكايين وبرومور البنجين وكبريتات الأتروبين وكلو رايدرات البيلو كاربين) ومن المستعمل أيضا الأيتير والكافور وحض الجاويك وحض الفينيك والارجونين والسليمانى ومركبات زئبقية أخرى وأما الحقن بمركبات الزئبق الغير القابلة للذوبان (كالزئبق الحلو والزئبق المعدنى على حالة مرهم زئبقى أو متعلقة فى غروى الصمغ) فقد وجد بعد التجارب العديدة أنه خطر جدا بالنسبة لعدم انتظام امتصاصه

ويلازم أن تكون المحاليل التى تستعمل للحقن متعادلة ومعقمة ولذا يفضل استعمال محاليل أملاح القلويات المعقمة الموجودة فى المتجر فى أنابيب تحتوى على واحد سنتيمتر مكعب من محلول معقم ونقتطع هذه الأنابيب ببرد طرفها المذهب ببرد ثم أخذ السائل الموجود فيها بواسطة حقنة برافاس

وفى المواد الأخرى يمكن استعمال محاليل مانعة للعفونة لتذويبها كحلول حمض البوريك والكافور وفورم والكافور وحض الفينيك الخ والبارافين السائل

ولا يلزم أن تكون المقادير التى يؤمر بها كثيرة لسهولة تلفها بتكرار انفجار الحقنة فيها ويعين الطبيب المقدار الذى يريد حقنه بواسطة التقسيم الموجود على مكبس الحقنة التى لاتسع الاستميترا مكعبا من الماء الذى درجة حرارته متوسطة ويجب أن تكون كتابة تذكرة الحقن تحت الجلد بطريقة يابىعين المقدار اللازم وجوده فى مائة جرام من السائل حتى بذلك يسهل أعمال حساب الكمية التى يلزم حقنها وما ذكرناه بخصوص التسخين المشينة يسرى هنا ويمكن استعواض حقنة برافاس بحقنة كوخ التى تحتوى على اسطوانة مدرجة ولا يوجد فيها مكبس بل قباب من الصمغ المرن وكذلك يمكن استعمال حقنة المعلم ماير

وفى آخر التذكرة يكتب للحقن تحت الجلد ويتبعها بقوله لاستعماله الخاص

Ad usum proprium !

1)

R.

ايدروكلورات المورفين ٣. (3) (dgm . 0.3) Morphini hydrochlorici

ماء

ماء مقطر ٦.٠٠ 6.00 *Aqua destillata*

محلول مورفين للحقن تحت الجلد M. D. S.

يكتب على الاتيكيت يستعمل بواسطة الحكيم Ad usum proprium!

ويحتوى كل جرام من هذا المحلول على ٠.٠٥ مورفين

2)

(٢)

R.

نترات الاسترئين ٠.١ (dgm. 1) *Strychnini nitrici* 0.1

ماء مقطر ١٠.٠٠ 10.00 *Aqua destillata*

M. D. S.

يكتب على الاتيكيت يستعمل بواسطة الحكيم Ad usum proprium!

(الجرام الواحد يحتوى على ٠.٠١ أسترئين)

LINCTUS لعوق الاطفال

هذا الشكل الدوائى يستعمل غالباً عند الاطفال وهو عبارة عن مزيج شرابى القوام أساسه العسل أو الشراب ويمكن انتخابه لاعطاء الادوية السائلة والمسحوقه أيضاً وبما أنه يتخمر بسرعة فالمقدار الذى يكتب منه يجب أن يكون قليلاً ويتعاطى من الباطن قدر ملعقة شاي كل مرة (أعنى من ٥ الى ٦ جرام)

واذا استعمل من الظاهر يسمى لعوق الفرشة وهو شكل يراد به معالجة تجويف الفم بمواد كاوياً وقابضة أو مضادة للعفونة وذلك بأن يس بفرشة أو قطعة من الاسفنج وأساسه الجليسرين وعسل الورد والاشربة الحضوية أمثلة

1)

(١)

R.

خدنم

شراب عرق الذهب Syrupi Ipecacuanhæ

شراب العرقسوس Syrupi Liquiritiæ aa 25.00 ٢٥.٠٠ جم

كل ساعتين ملعقة شاي (منفت عند الاطفال)

M. D. S. كل ساعتين قدر ملعقة شاي

(مقوى المصدر عند الاطفال)

2)	(٢) بورق ١٥٠ جم	
R.		ماعورد
Boracis 5. 0	من كل ٢٥ جرام	معسل الورد
Aquæ Rosarum		
Mellis rosati aa 25.00		عزجان ويستعمل بالفرشة
M. D. S.		لعوقا
3)	لعوق ثمان يستعمل أيضا بالفرشة	(٣)
R.		خذه من
Argenti nitrici 0.05 (egm. 5)	نترات الفضة ٠.٠٥ سنجيم	
Glycerini 20.00	جليسرين ٢٠ جرام	
M. D. in vitro nigro S.	عزجان ويوضعان في زجاجة سوداء	

٦ - الدهان أى المرهم السائل LINIMENTUM

واسمه اللاطين يستق من المصدر lino ومعناه دهن - والمراد بهذا الاسم مخاليط تستعمل للدهن أو لتندية مكدمات وهى سائلة تخينة القوام عديدة أساسها مواد دسمة أو مرهم ونكتسب هذا القوام بأن تضاف إليها سوائل أو زيوت طيارة أو أنواع الصابون النوشادرى والجىبرى (دهان النوشادر ودهان الجىبرى Linimentum ammoniatum, Linimentum Calcis أو أمزجة مكونة من محاليل الصابون في الماء والكحول مضاف إليها أدوية كالكاפור (دهان الكافور أو بودولوك Liniment. saponato camphoratum أو بلسم البيررو والمبعة وحض الفينيك والاكسول وهذه المحاليل تسمى Saponimenta أى أمزجة صابونية ومستحلب الراتنجيات أو الصمغ الراتنجية أو الزيوت الطيارة مع صفار البيض يسمى مروحا ولتحضير الدهانات من المواد الدسمة تؤخذ مقادير متساوية من المادة الدسمة والسوائل ومقدار ما يدن به كل مرة مل ملعقة شاي أو ملعقةتين

ومحاليل الزيوت الدسمة في السوائل كالكلور وفورم لا يطلق عليها اسم مروخ أمثلة

1)		خذه من
R.		شحم الخنزير ٢٥ جرام.
Axungiae porci 20.00		
كلوروفورم		

Chloroformii 10.00 كلوروفورم ١٠ جرام
M. f. linimentum D. in vitro يصنع امرو و خاويوضع في زجاجة
S (يستعمل من الظاهر)

2)

R. خذ من
Olei Lini زيت الكتان
Aq. Calcariae aa. 100.00 وماء الجير من كل ١٠٠ حرام
M. f. linimentum يصنع امرو و خاويوضع في زجاجة
D. S. يستعمل للغير على الحروق

٧ - المحاليل المتشبعة SATURATIO

تنتج عن اذابة كربونات في سائل حمضي في تصاعد حمض كربونيك ويتحد الحمض الباقي مع قاعدة الكربونات ولا يقصد من المحاليل المتشبعة التحصل على الملح المتكون بل ذوبان حمض الكربونيك المتحصل في السائل ومدة هذا الذوبان قصيرة لان الزجاجة كلما فحمت مرة يفقد منها جزء من حمض الكربونيك ولذا فرأى على استعمال عواض هذا الشكل الدوائي عيما سلترا أو بالمسهوق الفوار وتسمى المحاليل المتشبعة أيضا بجرعة ريفير Potio Riveri وكانت تستعمل هذه الجرعة سابقا بأن يعطى المريض محلول كربونات ثم يتجرع عقب ذلك قليلا من عصير الليمون فبذلك يتكون حمض الكربونيك في المعدة ولا يفقد منه شيء

والكربونات المستعملة هي كربونات البوتاسيوم و ~~كربونات~~ كربونات الصوديوم لانها هي الكربونات التي يعطى قليلها كثيرا من حمض الكربونيك وطعم أملاحهما مقبول ثم كربونات النوشادر والحوامض المستعملة للتشبيع هي حوامض عضوية كحمض الطرطريك وحمض الليمونيك أو سوائل حمضية كعصير الليمون والخل ويستعمل كجوهر حامل المياه العطرة خصوصا ماء النعناع القلقل لأنه أكثر السوائل لإذابة حمض الكربونيك وكصنع لطعم الاشربة العذبة اللون ولاتضاف على المحاليل المتشبعة عادة أدوية ذات تأثير خاص الا الصبغات كصبغة الافيون ويلزم اجتناب اضافة المساحيق (كالكسك) لانها تاترد حمض الكربونيك

واضافة بعض أنواع الخل الطبي كخل البيجيتا او خل العلاج (خائق الكلب) الى المحاليل المتشبعة لتؤثر تأثيرا مخصوصا لافائدة فيه

والاحسن في المحاليل المتشعبة أن تكون القاعدة زيادة قليلا ويخص المائة جزء من المحلول المتشعب جيدا

من حمض الطرطريك من حمض الليمونيك من الخسل من عصير الليمون

١٠٠	١٣٥	٧٠	١٦	كربونات البوتاسيوم
٥٥٠	٧٠٠	٣٨١٣	٣٦٠٦	كربونات الصوديوم
١٠٠٠	١٣٥٠	٧١٠٤	٦٨٥٣	بي كربونات الصوديوم
١٥٠٠	٢٠٠٠	١٠٥	١٠٠	كربونات النشادر

واذا كتب الحكيم على التذكرة محلولاً مشبعا بدون أن يذكر صفة تحضيره يصرف جرعة ربعيبر التي تحضر من ٩ أجزاء من كربونات الصوديوم و ٤ من حمض الليمونيك و ٢٠٠ جزء من الماء

وعلى الحكيم أن يعين مقدار القاعدة ويترك كمية الحمض الى الصيدلى وعليه أن يختار أيضا من أن يأمر بكمية كبيرة من الكربونات فيأمر بأربعة من كربونات البوتاسيوم أو ١٢ من محلول كربونات البوتاسيوم أو ٢٥ جرام من كربونات النشادر على كمية من السائل قدرها ٢٠٠ جرام وأن لا يأمر بكمية أعظم من ٢٠٠ جرام لتؤخذ منها ملعقة كل ساعة أو ساعتين لأن المحلول يفقد مع الزمن كثيرا من حمض الكربونيك كما ذكرنا ويلزم التنبيه على المريض أن لا يرج الزجاجة وأن يحفظها في محل رطب وأن يحملها على حالتها بدون أن يقلبها

وعلى الصيدلى أن لا يصرف المحاليل المتشعبة الا في زجاجات قوية الجدران والافضل أن تصرف في الزجاجات المعروفة باسم سيفون التي توضع فيها المياه المعدنية الغازية عادة

واذا أراد الحكيم اضافة خل باي الى المحلول يجب عليه حينئذ تعيين الكمية

أمثلة تذكر

R.		خدن
Potionis Riveri	150.00	جرعة ربعيبر ١٥٠ جرام
D. S.		تعطى كل ساعة ملعقة

2)

R. خدن

Tinct. Opii crocatae gtt. 10.00 صبغة الافيون الزعفرانية ١٠ نقط شراب

Syrupi simplicis 15.00 شراب بسيط ١٥ جرام
 Liquoris Kalii carbonici 6.00 محلول كربونات البوتاسيوم ٦ جرام
 Aqu. Menth. piperit. 100.00 ماء النعناع الفلفلي ١٠٠ جرام
 in vitro mixtis adde امزج في زجاجة وأضف اليه
 Aceti q. s. ad saturationem. الكمية الكافية من الخل لحصول التشبع
 Vitrum extemplo بوضع في زجاجة قوية الجدران بدون أن ترج
 obturatum sensim agitetur
 M.D.S. يعطى منها في كل ساعة ملعقة (تحتفظ في محل رطب بدون أن ترج)

MIXTURA MEDIA (MIXT.AGITANDA) **أمزجة للرج**
 يتحصل على هذه الامزجة بخاط مساحيق غير قابلة للذوبان قليلة الكشافة مع كمية
 من سائل حتى يمكن صبها من اناء فيضاف الى ٢٠٠ جرام من سائل من ١٠
 الى ١٥ جرام من المساحيق المذكورة ومن ٨ الى ١٠ جم من المساحيق
 النباتية واذا اضيف الى هذه الامزجة محلول غروي أو شراب قل رسوب المسحوق
 المتعلق ويجب أن يكتب في آخر التذكرة برج قبل الاستعمال وهذا الشكل الاول
 غير محبوب لان المقادير الأحادية الذي تؤخذ منه تكون غير مضبوطة وبهذا السبب
 لا يؤمر بأدوية قوية التأثير في هذا الشكل وكذلك مساحيق الفلزات لأنها ترسب
 حالاً في قاع الاناء وغاية ما يمكن اعطاؤه بهذه الصفة كربونات المانيزيا والماتيزيا
 المكلسة والكبريت النقي والقرمز وكبريتور الأتيمون وقد يؤثر مريض محقوق عرق
 الذهب أيضاً

1) أمثلة تذكرة
 R. خذ من
 Magnesiae ustae 5.00 المانيزيا المكلسة ٥ جم
 Aqu. Menthae pip. 120.00 ماء النعناع الفلفلي ١٢٠ جم
 Syr. corticis Aurantii 30.00 شراب قشر النارج ٣٠ جم
 M. D. S. مزيج يؤخذ كل ساعة ملعقة بعد أن يرج

2) خذ من
 R. الطرطير المقيء ١٠٠ ديسجرام
 Stibio-Kalii tartarici
 (dgm. 1) 0. 1

Pulv. rad. Ipecac.	1. 5	محبوق عرق الذهب ١٥ جم
Aqu. destillatæ	50.00	ماء مقطر ٥٠ جم
Oxymellis Scillæ	25.00	خل بعسل بصل العنصل ٢٥ جم
اصنع من ذلك مزيجاً وغطه يؤخذ منه بعد أن يبرج جيداً كل ١٠ دقائق ملعقة حتى يحصل النقي		
M. D. S.		

١٠ - المستحلبات EMULSIO

كثير من المواد العديمة الذوبان في الماء يمكن تعليقها فيه على حالة تجزؤ وعظيم جداً بواسطة مواد أخرى تسمى المواد المجزئة أو الواسطة في التجزؤ *Emulgens, Intermedium* فهذه الاشكال الطبية البنية القوام يطلق عليها اسم مستحلب والجسم المتعلق في الماء يسمى *Emulgendum* أى تجزئاً وإذا كان الجسم المجزئ والمجزئ موجودين في مادة واحدة كما هو واقع الحال في بزور بعض النباتات أو في الصمغ الراتنجية فتسمى المستحلبات المتحصلة منها مستحلبات حقيقية *Emulsio vera* أو مستحلب البزور أو مستحلب الراتنج بعكس المستحلبات الكاذبة التي يلزم خلط الجوهر المجزئ والمجزئ عند تحضير المستحلب

وتحضر المستحلبات الحقيقية عادة من اللوزيند ونحوه من بزور الخشخاش وذلك بأن تدق هذه البزور مع الماء إلى أن يتكون سائل متجانس لبنى القوام ثم يفصل بالتصفية من المواد الغريبة المتعلقة في الماء وبذلك تجزئ المواد الدسمة بواسطة المواد اللا لية والصمغية الموجودة في البزور والجوهر المجزئ في اللوز هو المادة الدسمة والمجزئ هو جسم يسمى مستحلبين وهذا النوع من المستحلب يشبه المستحلب الكاذب المحضر من الزيوت الدسمة مع الصمغ (الذي يستبدل أحياناً بالصمغ الكثيراء ليكون منظر المستحلب جميلاً) ويسمى هذا المستحلب بالزيتي بخلاف المستحلبات الأخرى التي مادتها المجزئة قريية من الزيوت الدسمة كالشمع وزيت الكاكو ودهن القيتس أو الراتنجيات والزيوت الطيارة والسلاسم والكافور والمسك ولاستحلاب الشمع أو دهن القيتس يستعمل الصمغ عادة أما الراتنجيات فتح البيض والجزء من مخ البيض في الاستحلاب يقابل ٨ أجزاء من الصمغ العربي و٦٠ من صمغ الكثيراء والكمية المستعملة من الصمغ العربي لتحضير مستحلب زيتي هي عادة نصف كمية الزيت المرغوب استحلابه إلا إذا قصد أن يكون للمستحلب تأثير مسهل كاستحلب زيت

زيت الخروع وتخصير المستحلبات على العموم يمزج الجوهر المراد استحلابه مع الجوهر المجزئ في هاون مفرطح قليلًا ثم يضاف اليه الجسم الحامل (الماء) مع استمرار التحريك ومقدار هذا الأخير يمكن أن يكون قدر المادة المستحلبة ست مرات بل اثنتي عشرة مرة وفي تخصير مستحلبات دهن القيتس والشمع وزيت الكاكاو يجب تسخين الهاون وأن يكون الماء ساخنًا ولا استحلاب الراتنجيات والبلاسم والزيت الطيارة يمكن استعمال سوائل قلوية خصوصًا الصابون (بنسبة جزء على ٥٠ جزء من عطر التريتين) وإذا كانت المستحلبات للاستعمال الظاهري يمكن تخصيرها أيضًا بعقاقير محتوية على صابونين ويحتاج الكافور لقدر وزنه خمس إلى ١٠ مرات من الصمغ لاستحلابه وذلك بعد أن يذاب في الزيت ومن المفضل أن لا يؤمر من المستحلب بكمية أكثر من ٢٠٠ جم خوفًا بالنسبة لتحليل عناصره فيرسب الجوهر المجزئ بواسطة تأثير الحوض المستكون وانفصال الجوهر المجزئ يحصل أيضًا في الأحوال التي يدخل فيها في تركيب المستحلب حوامض أو أملاح أو كمية عظيمة من الكوئل أما الكميات القليلة من الصبغات أو الأملاح المتعادلة فلا يحصل منها أدنى ضرر وتستعمل المياه العطرية كمادة مصلحة للطعم (عوضًا عن الماء) والسكر الزيتي أو بعض نقط من زيوت طيارة ثم الاشرية الغير الحمضية أما الاشرية المتأخرة فتغير المنظر البني للمستحلب

وتكتب تذكار المستحلبات كما في الأمثلة الآتية وقد يمكن كتابة التذكرة بكل اختصار كما في المثال غرة ٥ وخصوصًا في الأحوال التي يقوم المستحلب فيها مقام جوهر حامل

١) أمثلة تذكار

R. خذ من

Amygdalarum dulcium excorti- ١٥ جم
catarum 15.00

F. c. واصنع منه مع الكمية الكافية

Aqu. q. s. emulsio 150.0 من الماء مستحلبًا ١٥٠ جم

Colaturæ adde وأضف اليه بعد النصفية من شراب السكر ٢٥ جم

Syr. Sacchari 25.00

D. S. وتعاطيه كل ساعة ملء ملعقة

2)

R.	خذه من
Olei Amygdalarum 20.00	زيت اللوز ٢٠ جم
Gummi Arabici 10.00	ومن الصمغ العربي ١٠ جم
F. c. Aqu. communis	واصنع مع
170.00	الماء المعتاد ١٧٠ جم
emulsio in qua solve	مستحلبا واذرب فيه
Sacchari albi 10.00	من السكر الابيض ١٠ جم
D. S.	وتعاطيه كل ساعة ملعقة
3)	ويمكن اختصار هذه التذكرة فتكتب

R.

Olei Amygdalarum 20.00	
Gumi Arabici 10.00	
Aquæ communis 170.00	
Sacchari albi 10.00	
M.f.l.a. emulsio D. S.	اصنع حسب الاصول مستحلبا الخ

5)

R.	خذه من
Camphoræ tritæ 0.5	الكافور ٠.٥ سنتيغرام
Gummi Tragacantæ 0.3	ومن صمغ الكثيرا ٠.٣ سنتيغرام
f. emulsio c. Aquæ destil.	اصنع منها مستحلبا مع
120.00	ماء مقطر ١٢٠ جم
Aqu. flor. Aurantii 20.00	ماء زهر الازرنج ٢٠ جم
D.S.	وتعاطيه كل ساعة ملعقة

5)

R.	خذه من
Emulsionis Amygdalarum	مستحلب اللوز الحلو
dulcium (e 10.00) 350.00	(المحضر من ١٠ جم) ٣٥٠ جم
D.S.	اصرفه وتعاطيه يضاف الى المشروب

خذ

6)

R.

خُذْ مِنْ

Tincturae Opii simplicis gtl. 10 صبغة الافيون البسيطة ١٠ نقط
Emulsionis olei Olivar 150.00 جم ١٥٠ مستحلب زيت الزيتون
M. D. S. امزجه وتعاطيه كل ثلاث ساعات ملعقة

7)

R.

خُذْ مِنْ

Olei Terebinthinæ 15.00 عطر التربينثينا ١٥ جم
Vitelli ovi unius مخ بيضة عدد ١
Aqu. Menth. pip. 150.00 ماء النعناع الفلفلي ١٥٠ جم
M. f. l. a. emulsio D. S. اصنع حسب الاصول مستحلبا
Linimentum diureticum وهو مدر للبول

Succus herbarum recentium عصير الحشائش

قد يسمى عصير Succus recens expressus أو Succus recens
بعصير الحشائش العطرية المرة والعطرية المحببة وخصوصا نبات حشيشة الدور
Tanacetum ونبات الالني الاوراق Mille folium وذلك بأن تدق وتعصر
ثم يترك العصير ونفسه وكان يستعمل قديما في أمراض البطن خصوصا في فصل
الربيع حيث تنبت هذه الحشائش ويمكن الحصول عليها وكان يؤمر منه بمقدار من
٢٥ الى ١٠٠ جم يؤخذ بالفنجال مع مياه معدنية أو مصل اللبن أو الشوربة

١١ - أشكال خلاصية سائلة

تدخل تحتها كل الخلاصات التي تخضر بتأثير جسم سائل على عقاقير نباتية أو حيوانية
وباختلاف درجة حرارة السائل تختلف أسماء هذه الاشكال فما كان محضرا منها
بسوائل درجة حرارتها من ١٥ الى ٢٠ تسمى معطونات أو منقوعات على البارد

Infusum macerationis, Maceratum

Infusum frigide paratum

وما كان محضرا منها على درجة حرارة مرتفعة عن الدرجة المعتادة أعنى من ٣٥ الى
٤٠ تسمى مهضومات أو منقوعات محضرة بالانضمام وبالأفرنكي

Infusum digestionis

Infusum digestionis paratum, Digestum

وما كان محضراً منها بعمالمتها بسوائل في درجة الغليان تسمى اما منقوعات وذلك فيما اذا كانت مدة المعاملة قصيرة أو مغلياً ومطبوخاً اذا كانت مدة المعاملة طويلة

Infusum, Infusum fervide paratum

Decoctum

ولتحضير هذه الاشكال الخلاصية يلزم أن تكون المواد مقطعة قطعاً كبيرة ثم بعد انتهاء الاستخلاص بفصل السائل المتحصل إما بتركه ونفسه أو بالتصفية أو بالترشيح والتصفية هي الأكثر استعمالاً وتنحصر في وضع المواد المستخلصة والسائل الخلاص فوق قطعة من القماش تسمى المصفاة Colatorium فيمر السائل وتبقى المواد فوق القماش فتعصر باليد وإذا كان مقدارها عظيماً تعصر بمصرة والسائل المتحصل يسمى Colatura وهو دائماً مكرر (بالنسبة لكون نسيج القماش المستعمل للتصفية يترك دائماً بعض أجزاء صغيرة من المواد تمر منه) وللحصول عليه شفافاً وجب ترشيحه (أمر لا يجب على الطبيب أن يطلبه في التحضيرات السريعة)

وهذه الاستخلاصات تؤخذ دائماً كسوائل حاملة في الامنجة العادية للاستعمال الظاهري وذلك بأن يضاف اليها بعد التصفية المواد السائلة أو الصلبة المراد اضافتها وقد تضاف قبل ذلك اذا كانت المواد مسهلة كالحوامض مثلاً لاستخلاص القلويات لانها تكون معها أملاً حاسلة الذوبان

وتكتب تذاكر أغلب هذه الاشكال الاستخلاصية على حالتين فاما أن تكتب المادة أو المواد المراد استخلاصها ويكتب تحتها في الأمر العمل المراد اجراؤه ثم سوائل الاستخلاص كما في الامثلة الآتية

أمثلة تذاكر

1)

R.

خمن

Rad. Ipecac. 0.5. (dgm. 5)

جذور عرق الذهب ٠.٥ جم

Infunde Aqu. fervid. q.s.

تقع مع الكمية الكافية من الماء الساخن

ad colaturam

150.00

حتى يكون المتحصل ١٥٠ جم

ويضاف اليه

شرايا

Cui adde
Syr. gummosi 25.00 جم ٢٥ شراب صمغيا
M. D. S. يعطى كل ساعة قدر ملعقة

2)
R. خذ من
Rad. Colombo 15.00 جم ١٥ جذور ساق الحمام
Coque cum Aqu. fontanæ q. s. إغليه (أو طبخه) مع الكمية الكافية من
ad colaturam 175.00 جم ١٧٥ الماء المعتاد حتى يكون المتحصل
cui adde ثم أضف اليه
Acidi sulfurici diluti 2.00 جم ٢ حمض الكبريتيك المخفف
Syr. simpl. 20.00 جم ٢٠ شراب بسيط
الثانية أن يكتب دفعة واحدة الشكل الاستخلاصى للمادة وكتبه ثم كمية الماتة بين
قوسين وعلى هذه الطريقة تكتب التذ كرتان السابقتان هكذا
(منقوع)

Infusi rad. Ipecac. 150.00 جم ١٥٠ منقوع جذور عرق الذهب
o جرام (e 0.5)
Syr. gumosi 25.00 جم ٢٥ شراب صمغى
etc. etc. الخ الخ

1)
R. مطبوخ جذور ساق الحمام ١٧٥ جم 175.00 Decocti rad. Colombo
(e 15.00) (١٥,٠٠)

Acid. sulfur. dilut. 2.00 جم ٢,٠٠ حمض كبريتيك مخفف
etc. etc. الخ الخ

2)

R.
Decocti rad. Colombo (e 15.00) ١٥,٠٠ جم مطبوخ جذور ساف الجام
175.00 جم ١٧٥
etc. الخ

ولازم لتعيين كمية سائل الاستخلاص اذا كانت المواد عدية التأثير أو غير غروية
لأن هناك نسبة قانونية وهى ١ : ١٠ فى المنقوعات والمغليات

١ - المعطنات MACERATUM

أكثر استعمال هذا الشكل فى المواد المرة والعطرية ويمكن اتخاذها أيضا للواد الغروية
والواد المستعمل للاستخلاص هى عادة الماء وقد يستعمل أيضا النيذ والكؤل والواد
المصلحة للطعم تضاف الى الواد اما قبل تعطينها كالعرقسوس والحشائش العطرية أو
الى السائل المتحصل بعد التصفية كالاشربة والصبغات والواد الاثيرية الخ وتكون
مدة التعطين من ساعة الى أربع وعشرين والكمية التى يؤخر بها من المعطنات
لا يلزم أن تتعدى المقدار اللازم لمدة ثلاثة أو أربعة أيام الا اذا كانت نيذية واذا كان
المقدار من المعطن بالكوبة وبالفنجال الكبير فيمكن أن تكتب الكمية من رطل الى
رطلين وتكون كيفية كتابة التذاكر بالصفة الآتية

1)

R خذ من
Rad. Althaeæ 10.00 جم جذور الخطمية ١٠
Macera per horam وتعطن مدة ساعة مع الكمية اللازمة
Aqu. destill. q. s. ad colaturam من الماء المقطر حتى يكون متحصل
التصفية ١٨٠ جم ثم أضف 180.00
cui adde اليه
Syr. Liquirit. 15.00 جم من شراب العرقسوس ١٥
M.D.S. يعطى كل ساعتين ملعقة

2)

R. خذ من
Rad. Gentianæ concisæ 25.00 الجنيانا المدقوقة ٢٥ جم
Corticis Cinnamomi concisæ 10.00 من القرفة المدقوقة ١٠ جم
Caryophyllorum contusorum 1.00 ومن القرنفل المجزأ ١ جم
Seminum Myristicæ 0.50 دبس جزام
grosse pulveratorum 0. 5 ومن مسحوق جوز الطيب الغير الناعم
Vini generosi albi 1000.00 ومن النبيذ الابيض ١٠٠٠ جم
mecera per horas 24. تعطن لمدة ٢٤ ساعة تصفى وترشح
Cola et filtra D.S. ويؤخذ قدر كوبة تبيد كل يوم مرتين

٣ - المهضومات DIGESTIONES

هذا الشكل من الخلاصات يصلح خصوصاً في تحضير المواد العطرية والمرّة والراتنجية
وتحضر المهضومات في أوان محكمة الغلق مع رجها من وقت الى آخر حتى يكون
تلاص السائل مع المواد الصلبة المراد استخلاصها جيدة
أمثلة تذاكر

3)

R. خذ من
Corticis Chinæ contusi 10.00 الكينا المدقوقة ١٠ جم
Corticis fructuum Aurantii 5.00 ومن قشر النارج المدقوق ٥ جم
contusorum 5.00
Corticis Cinnamomi 1.00 ومن القرفة ١ جم
Infunde تنقع في ١٠٠٠ جم من النبيذ الابيض المعتاد وضع
Vini generosi albi 1000.00
Stent in loco tepido in في محل دافئ في أوان محكمة الغلق
vaso lege artis clauso per مع الرج غالباً ثم تصفى وترشح
horas 12 sæpius agitando ويؤخذ ملء كوبة صغيرة في كل يوم مرتين
Cola et filtra D. S.

٣ - المنقوعات INFUSUM

هذا الشكل المحضر بالماء فقط يستعمل أكثر من الشكليات السابقة لسهولة تحضيره في أقرب وقت وبواسطة يمكن استخلاص المواد أحسن ويصلح خصوصاً لاستخلاص الأجزاء النباتية المحتوية على مواد عطرية والتي يتخلل الماء مسامها بسهولة كالازهار والأوراق والحشائش

وتحضر المنقوعات بوضع المخاليط النباتية في أناء معد لذلك ويصب عليها الماء المغلي ثم توضع مدة خمسة دقائق في حمام ماري أو إذا لم يعين الحكيم كمية المواد النباتية المراد استخلاصها فعلى الصيدلي أن يحضرها بنسبة $\frac{1}{10}$ إذا كانت المواد غير مضرّة و $\frac{1}{10}$ إذا كانت مضرّة بشرط أن لا يخالف هذا المقدار المقدار الطبي للسنة

أمنه تذكر ١)

R. خذ من

Infusi florum Tiliæ 150.00 جم ١٥٠ منقوع زهر الزيقون

Liquoris Ammoni acetici 15.00 جم ١٥ من محلول خلّات التوشادر

Syrupi Menth. pip. 25.00 شراب النعناع ٢٥

M. D. S. امزج يعطى كل ساعتين ملعقة

(مزيج معرق)

٢)

R. خذ من

Foliorum Sennæ concisorum 15.00 جم ١٥ أوراق السنامكي المجزأة

Affunde Aquæ fervidæ q.s. واقعه مع الكمية الكافية من الماحتى يكون

ad colaturam 120.00 in qua solve المتحصل ١٢٠ جم وفي هذا يذوب

Natrii sulfurici 15.00 من سلفات الصودا ١٥ جم

Succi Liquiritiæ depurati 10.00 جم ١٠ ومن الرب سوس النقي

M. D. S. يمزج ويعطى مل ملعقة كل نصف ساعة

(مزيج مسهل)

٣)

R. خذ من

Fol. Digitalis 1.00 (gm. 1) أوراق الديجيتالا ١ جم

ومن

Rad. Senegae	10.00	جم ١٠	ومن جذور السنجابى البوليجالا
Infunde Aquae fervidae			وانقعها في الكمية الكافية من الماء المغلى
q. s. ad colaturam	180.00	جم ١٨٠	حتى يكون المتحصل
in qua solve			
Kalii nitrici	2. 5	جم ٢,٥	فيه من نترات البوتاسيوم
Syr. Althæae	15.00	جم ١٥,٠٠	ومن شراب الخطمية
M. D. S.			يعطى كل ساعتين ملعقة

يستعمل في التهاب الرئة مع البلغم الجاف

٤ - المغليات أو المطبوخات DECOCTUM

المطبوخات هي أحسن الطرق لتمازج استخلاص الاجزاء النباتية الصلبة بكل سرعة والتي لا يمكن استعمالها في المواد العطرية وتحضر بوضع المواد النباتية في اناء ويصب عليها الماء البارد ويترك الاناء مدة نصف ساعة للغليان مع استمرار التحريك ثم يفصل السائل ساخنًا وتعرض البواقي والسوائل المستعملة في المطبوخات هي الماء والنبذ والبيرة الخ والابن في النادر واذا لم يعين في التذكرة مقدار المواد التي يجب استعمالها فتحضر بنسبة $\frac{1}{4}$ وأقل من ذلك اذا كانت المواد غروية أما المواد القوية المذكورها في الفارما كوبيات مقدار طبي فيجب على الحكمين تعيين كيتها واذا لم يحصل منه ذلك يؤخذ جزء من المادة على مائة جزء من متحصل مطبوخ

1)	أمثلة
R.	خذن
Decocti corticis Frangulae	مطبوخ جذور القرنجولا (٢٥ جم) ١٧٥ جم
(e 25.00)	175.00
Succi Liquiritiae depurati	ومن الرب سومس النقي ١٠ جم 10.00
M. D. S.	أمزج ويعطى صباحا ملء كوبه صغيرة
2)	

R.	خذن
Corticis Chinae	خشب الكينا ١٥ جم 15.00

Acidi hydrochlorici Q. 5 ومن حمض الكلوريدريك ٥.٠ جم
coque cum aqua fontana (اطبخه اغليه) مع الكمية الكافية من ماء
q. s. ad colaturam 150.00 البايوج حتى يكون المتحصل ١٥٠ جم
Syr. Cinnamomi ومن شراب القرفة
Syr. Aurantii corticis aa 15.00 وشراب قشر النارج من كل ١٥ جم
M. D. S. يمزج ويعطى كل ساعة ملعقة

3)

R. خذ من
Decocti radices Rhei 150.00 مغلي جذور الراوند (١٠ جم) ١٥٠ جم
(e 10.00)

Syr. Spinæ cervinæ 30.00 ومن شراب الخنازير ٣٠ جم
M. D. S. امزجه وتعاطيه كل ساعة قدر ملعقة

٥ - المنقوعات المخففة PTISANÆ

الخلاصات المحضرة بواسطة كمية عظيمة من الماء ويكون مقدارها من ١٠ الى ٢٠
الى ٣ في ١٠٠٠ من المتحصل تسمى منقوعات مخففة وهو الاسم الذي وضعه
الحكيم أبو قراط لمغلي الشعير ولا تعطي المواد القوية التأثير في هذا الشكل وأحيانا
يضاف اليها مواد مصلحة للطعم كجذور العرقسوس أو العسل أو السكر أو أي شراب
يضاف الى المتحصل

٦ - الغرويات MUCILAGO

تتبرحل تحت الاشكال الخلاصية التي ذكرناها لانها تحضر إما بتعطين أو غلي
المعاقير النباتية المحتوية على مواد غروية كغروي السجلب وغروي البفرجل
Mucil. Cydoniæ ولذلك تسمى بالمعطونات أو المطبونات أيضا وبعضها
كغروي الصمغ العربي هو عبارة عن محاليل صهيجة في الماء

٧ - مصل اللبن SERUM LACTIS

المراذبة السائل الابيض المحضر الذي يبقى بعد فصل المواد الدسمة والجينية من اللبن
وهو عبارة عن محلول سكر اللبن وأملاح بوتاسية في الماء ويستعمل في الطب اما بصفته
المذكورة أو كسائل متحمل بأدوية ولتحضيره يضاف الى اللبن محلول منقحة العجول

في

Liquor seriparus في الزبيذ (نسبة ١ : ٣٠٠) ثم يصفى بعد التسخين على درجة ٣٧ فالسائل المتحصل هو مصّل اللبن

ولتحضير مصّل اللبن الحامل للأدوية طريقتان الأولى تختصر في اذابة المواد الطبية في المصل المعتاد فتذاب فيه مثلاً طرطرات البوتاسا والصودا أو طرطرات البوتاسا والحديد أو سكر اللبن (وذلك لتقوية التأثير المسهل) والثانية هي أن تستعمل في تحضير المصل مواد طبية بمجدة للجبنين

ومصّل اللبن الطبي هو عبارة عن المصل المستعمل قديماً تحت اسم المصل الحضي
Serum lactis acidum ومصّل الشب و الثمر هندي

Serum lactis aluminatum tamarindinatum المشبعة أسماًؤها من أسماء الادوية المضافة إليها ومصّل اللبن المشبع بالمائيزيا يسمى مصّل اللبن الحلو
Serum lactis dulceificatum وهو المعروف في الفارما كوسيا بالنساي
تحت اسم مصّل اللبن ومصّل اللبن الحديدي الذي كان يحضر سابقاً بمزج قضبان من الحديد مستحقة للاجرار في مصّل اللبن تعوض اليوم باذابة أملاح حديدية في كمية معلومة من مصّل اللبن Serum lactis والكمية التي يؤمر بها من مصّل اللبن يلزم أن لا تتعدى المقدار اليومي ويتبدأ عادة بـ ١٥٠ جرام ثم يزداد في الغالب بترك تحضير المصل للمنزل ويؤمر بأقراص المصل التي تحتوى على كميات ثابتة من مصّل اللبن Serum lactis martiatum

٨ - الحمامات BALNEUM

المراد بهذا الاسم شكل دوائى يقصد منه غسل الجسم بأجمعه (الحمام العمومى) أو بعض أعضائه (الحمام الموضعى) ويكون تأثيرها على الجسم إما من درجة حرارتها أو من مواد مذابة في هذه السوائل وتنقسم الحمامات الموضعية من حيث العضو المنجور فيها الى نصف حمامات Semicapia وحمامات جلوسية Pediluvia وحمام أرجل Insessus seu Eucathismata وحمامات قدميه Maniluvia وحمامات يديه Brachiluvia وهناك نوع من الحمامات يسمى بالصّب Superfusiones حيث يصب السائل على المريض من ارتفاع مخصوص ثم الحمام المطرى أو الدوش Impluvia, Douches

ويسمى الحمام بارداً اذا كانت درجة حرارته ١٥° + ريو مور ومنبداً اذا كانت درجة حرارته من ١٥° الى ٢٢° ودافئاً اذا كانت درجة حرارته من ٢٣° الى ٢٧°

وقاذا كانت درجة حرارته من ٢٧° الى ٣٢° وساخنا اذا كانت من ٣٢° الى ٣٥° وتكون مدة الاستحمام في الحمامات الباردة خمس دقائق وفي الحمامات الفاترة والساخنة والمبردة نصف ساعة أما الحمامات الموضعية فيمكن استعمالها مدة أطول من الزمن وأهم الحمامات الطبية حمامات الحشائش النباتية التي تحضر بأن يضاف إليها منقوع أو مغلي الخالبط النباتية التي تصنع في المنزل وهكذا تحضر أيضا حمامات الدياستاز وحمامات الردة والحمامات المحلية كحمام ملح الطعام كبير تور البوتاسيوم وأملاح الحديد و يودور البوتاسيوم والسوائل الباقية بعد تبلور أملاح عديدة والصابون وكربونات البوتاسيوم والصودا ويندر استعمال حوامض غير عضوية وخلاصات وزيت طيارة كزيت أوراق الفصيلة الخروطية

وكية السائل اللازمة لحمام تام عند الرجال من ٢٥٠ الى ٣٠٠ لتر أما عند الاطفال فيختلف باختلاف السن فاحواض استحمام الاطفال الصغرى السن تسع من ٢٥ الى ٤٠ لترا والمتوسط منها يسع من ٧٥ الى ١٥٠ لتر والنصف حمام يؤخذ ثلثا ونصف الكمية المذكورة أنفا وحمام الجلوس يسع من ٢٥ الى ٤٠ لترا وأما في الحمامات القدمية فيختلف المقدار على حسب ما اذا أريد أن تغمر الارجل لحد المفصل أو لحد الركبة فيؤخذ من ٦ الى ١٨ لترا وفي حمامات الذراع من ٦ الى ٨ لترا وفي حمامات الايدي من لتر الى لترين

تنبيه - لا يؤمر بشئ يضاف الى الحمامات من الاجزاء خانات الا السوائل المتجزئة Liquores pulverisati والقصد من هذه الحمامات الدوائية السائلة توصيل الادوية الى الجهاز التنفسي لمعالجة الامراض الموضعية لهذا الجهاز أو التأثير على البشرة بأبخرة الجوهر الدوائية (كالابنير والبروم ايتيل وكورور الميتيل) وهذا التأثير هو عبارة عن تخدير مؤقت وانخفاض في درجة الحرارة وفي الجروح أو الاورام المدمة يستعمل الكلوديوم المضاد للعفونة Collodium stipticum وكذا يستعمل الحمامات لسهولة تخير مواد مضادة للعفونة في محلات مغلقة خصوصا عند العمليات Spray والظاهرة المبني عليها كل ما ذكره عبارة عن تجزؤ مادة سائلة بأجهزة تسمى بأجهزة الرز Pulverisator وأحسن شئ لاستنشاق السوائل على حالة تجزئة هي المحاليل البسيطة وكذا المقنوعات والمطبوخات أو المحاليل الكحولية المخففة جدا وكل المواد الزجة تخرج عن هذا الاستعمال والاكثر استعمالا هي المواد القابضة (كالتين والشب وتترات الفضة وسيسكوى كلوريد الحديد وماء

وماء الجبير والكريوزوت وغير ذلك) والمواد المضادة للتشنج Antispasmodica
(كالحلتيت والكتستور) والمواد المخدرة (كالكوكاين) وبما أن العلاج بهذه المواد
يستمر زمناً فيمكن الحكيم أن يأمر بمقدار من ٤٠٠ الى ٥٠٠ جم أو أكثر وأقل
من المواد التي تتلف بحالها
أمثلة تذكرة

1)

R.

خذه

Acidi tannici 1.00 — 8.00 جم ٨ الى ١
solve in

Aquæ destillatæ 500.00 ماء مقطر ٥٠٠ جم

D. S.

للاستنشاق

2)

R.

خذه

Argentii nitrici 0.05 — 0.4 سنتيجم الى ٠.٥
(egm. 5 — dgm. 4) ٤.٥ ديسيجم

solve in

Aquæ destillatæ 500.00 وزوبه في الماء المقطر ٥٠٠ جم

D. in vitro charta nigra وضعه في زجاجة زرقاء

obducto. S. للاستنشاق

3)

R.

خذه

Ammoniaci hydrochlorici كلورور النوشادر من ٥ الى ١٠ جم

5.00 — 10.00

Aqu. destill. 500.00 ماء مقطر ٥٠٠ جم

M.D.S.

للاستنشاق

٤ — الاشكال السائلة المرنة

هذا الاشكال أقل استعمالاً من الاشكال الصلبة والسائلة البسيطة وهي تصرف
عادة على هذا الشكل من الاجزائات وتحال الى الحالة الغازية في بيت المريض
وتستعمل عادة من الظاهر للتأثير على الجلد والغشاء المخاطي للشعب والرئة

٥ - الحمامات البخارية BALNEUM VAPORIS

لا تختلف عن الحمامات العادية إلا بالنسبة لحالتها الطبيعية وهي تنقسم الى حمامات عمومية وموضعية من جهة وإلى حمامات عادية أعني مكتوفة من بخار الماء وطبيعية من جهة أخرى وتوجد الحمامات البخارية في محلات مخصوصة تحضر فيها الابخرة من أجهزة تسمى بالآلات البخارية وتوصل الى محلات الاستحمام ويمكن إيجادها أيضا بالمتزل لكن بكل صعوبة ونمّا عن الأجهزة النقالى المخترة لهذا الشأن ومدة الإقامة في الحمامات المذكورة هي من ٢٠ الى ٢٥ دقيقة اذا كانت درجة حرارتها من ٣٥ الى ٤٠ + بل و ٥٠° ويلزم المريض أن يتسطح لأن الجلوس ممنوع حيث ان درجة حرارة الطبقات المرتفعة مخالفة للتخففة وبذلك تكون أعضاء الجسم في محلات درجة حرارتها مختلفة والاحسن أن يبرد الجسم بعد الحمام بصب الماء البارد عليه (الدوش) والحمامات التي بهذه الصفة تسمى حمامات دوشية وهذه الحمامات مخالفة جد الحمامات التي كانت تعرف قديما باسم الحمامات المعروفة Balneum laconicum s. clibanum أو الحمامات التركية لأن هذه درجة حرارتها من ٥٠ الى ٦٠ + بدون أن يوجد بها بخار ماء

٦ - الاستنشاقات INHALATIONES

تنقسم هذه الاشكال الدوائية الى ثلاثة أقسام بخارية وغازية ودخانية فاستنشاق الابخرة يراد به الحصول على تأثير موضعي أو تخدير عموى (الايثير والكور وفورم والبروم ايثيل الايثير خليك والاميل نترت) وتستنشق الابخرة الدوائية اما على حدها أو مخلوطة بالهوا وذلك بأن تكون هذه الابخرة (أبخرة كلورور الأمونيوم وأبخرة عطر التريبتينا) في محل مغلق يوجد به المريض ويختلف تكوين الابخرة المراد استنشاقها باختلاف ما اذا كان السائل يتبخر على الدرجة المعتادة أو على درجة حرارة مرتفعة فالبود والبكافور مثلا يتبخران على الدرجة المعتادة مع أن كلورور النوشادر يلزم تسخينه على اللهب في جففة كى يتبخر المواد المستعملة عادة للتخدير العام تغلى كلها على درجة حرارة منخفضة وكذلك تتبخر أيضا على حرارة منخفضة وبعضها كالكلور وفورم يستنشق مخلوطا مع الهواء والبعض الآخر وبعض السوائل التي لا يراد باستعمالها لتخدير كالزيوت العطرية والايثير خليك يمكن استنشاقها يصب بعض نقط منها في كوب ماء وتستنشق بعد رجها جيدا وتستنشق المواد القوية التأثير كالاميل نترت يصب نقط منها على ورق الترشيح

في المادة الطبية التفصيلية

المواد الوقائية Prophylactica يراد بهذا الاسم المواد التي تستعمل لوقاية البنية من مؤثرات خارجية ربما تكون سببا في أحوال مرضية مختلفة فمن ذلك يظهر ان الغرض الوحيد من استعمالها ليس هو الحصول على الشفاء بل التحفظ من الامراض ومع كل فئتها يراها ليس قاصرا على ما ذكرناه لان بعضها يستعمل لاغراض أخرى وربما اذا لم يلتفت الى استعماله بالضبط حصل عنه اتلاف في البنية (كحمض الفينيك والسنتونين)

واذا استعملت هذه المواد للعلاج والحصول على الشفاء يكون تأثيرها بواسطة استعمالها بعد حصول بعض الاتلاف من المضرات المراد مضاربتها التي متى ابتعدت لا يتقدم هذا الاتلاف بل ينعدم بواسطة الاجهزة المنظمة للبنية والمسببات الظاهرية للأمراض التي هي محل استعمال مواد هذه الرتبة اما كائنات حية أو مواد مؤثرة على البنية تأثيرا كيمياويا

فالكائنات الحية هي أولا الحيوانات الطفيلية والمواد المستعملة لمضاربتها يطلق عليها اسم Antiparasitica أي المضادة للحيوانات الطفيلية وثانيا الميكروبات التي ثبت حديثا انها هي السببية للتعفن ولعدد عظيم من الامراض وتسمى المواد المستعملة لابعادها المواد المضادة للعفونة والمواد الكيماوية هي السموم والمواد المستعملة ضدها هي مضادات السموم

الرتبة الاولى المواد المضادة للحيوانات الطفيلية

هذه الرتبة تشمل على كل الادوية المستعملة لابعاد الحيوانات المتطفلة الموجودة داخل وخارج جسم الانسان وهي قسمان القسم الاول المواد الطاردة للديدان Vermifuga, Anthelminthica, الموجهة داخل الجسم وتدخل تحت فصيلة الحيوانات المتطفلة على الامعاء القسم الثاني المواد القاتلة للحشرات المتطفلة على الجلد المسماة Antepizoa ويمكن تقسيم مواد هذه الرتبة أي مواد القسمين المذكورين الى فصائل بالنسبة للحيوانات المتطفلة المستعملة ضدها (كالواد الطاردة للديدان الشريطية والاسطوانية والجرب) لان تأثير الادوية عليها يختلف باختلاف نوعها فمثلا المواد التي تقتل وتطرد الدودة المسماة ثعبان

البطن الاسطوانية *Ascaris lumbricoides* لا تأثر لها على الديدان
الشريطية بل ولا على بعض الديدان الخيطية *Oxyuris vermicularis*
ولا على الدودة التي تعيش في الامعاء الدقاق المعروفة تحت اسم انكيlostوما

Anchylostomum duodenale وطراد الدودة الشريطية لبلاد
بولونيا وسويسرا والاقيانوس الهندي المسماة *Bothriocephalus latus*
(أعني ذات الرأس المخوفة) من الجسم اسهل من طرد الدودة التي تظهر في بلادنا
المتكوثة من دودة الخنزير *Cysticercus cellulosæ porci* المشهورة
باسم الدودة الوحيدة *Tænia Solium* والاصعب ابعادها هي الدودة الناشئة
من دودة البقر المعروفة باسم *Tænia mediocanellata*

ولا توجد طرق عمومية لاستعمال المواد الطاردة للحيوانات المتطفلة وغاية ما نقول ان
بعض المواد الطاردة للديدان والجرب تستعمل على حسب الطرق العلاجية
ويظهر ان استعمال ما يسهونه بالطرق التحضيرية ليس بدون فائدة وهي تنحصر في
تتقيص معيشة الدودة وذلك بان تؤخذ مواد علم التجارب أنهم اتضائق الدودة
كبذور التوت الارضى والاطعمة الملحمة والمضاف اليها كثير من البصل واللحوم
الملحمة والكرنب المحض والسلطات والفسخ الخ ولتنبيه على أن مواده هذه الرنية
يحسن تأثرها اذا كانت الديدان في حالة مرضية ولذا كانت معالجة الديدان
الشريطية أسهل ونتيجتها مؤكدة في فصل الربيع حيث يفقد نوع الدودة
الوحيدة كالبله الحلقية ويكون العلاج لطراد الديدان تاما متى خرجت الدودة
كهاوا الرأس لان الرأس اذا بقيت تتكون منها عقد جديدة وتعود الدودة الى ما كانت
عليه وكذلك في الجرب يلزم اعدام البيض الذي يتكون من الحشرات المولدة للجرب
بالكلية وان لم يحصل ذلك عاد المرض ثانيا

هذا ولا ينبغي العلاج باعدام حياة الديدان لان بعض مضادات التطفل لا قدرة
له على طرد الديدان من القناة المعوية فيعطى حينئذ بعد ذلك مسهلا وأحيانا مع
المادة المضادة للتطفل نفسها

ويزول الفطخ الظاهر في الجرب بعد ابعاد الحيوان الجرب الناشئ عنه وأحيانا
تسبب المواد المستعملة تهيجا في الجلد (أ كنه ودما مل) ولا يلزم التنبيه على أنهم من
الضروري ملامسة مضادات التطفل لهذه الحيوانات مباشرة والحصول على ذلك

سهل في الحيوانات المتسلقة على الاغشية المخاطية أو على سطح الجسم وصعب في الحيوانات المتسلقة على العضلات (كالديدان الشعرية) Trichines ويجب في استعمال بعض مضادات الديدان كالسنتوين والسرخس الالتفات الى تأثيرها المسم

مضادات الديدان الشريطية

ANTICESTODEA

قشور الرمان Ecorce de Grenadier, Pomegranate Bark, Cortex Granati هي قشور الشجرة المعروفة من زمن قديم ومشهورة بثمرها (الرمان) واسمها النباتي العلمي Punica Granatum من الفصيلة الاسمية Myrtaceae وهي أهم مضادات التسلق وتيجتها مؤكدة اذا استعملت بالدقة وأحسنها نوعا قشور الجذور التي كانت مذكورة سابقا في الدستورات تحت اسم Cort. radiceis Granati Pomegranate Root Bark, Ecorce de racine de Grenadier وتأثيرها أقوى من تأثير قشور الساق بنسبة ٤ : ٣ اما قشور الفروع فعدية التأثير بالكلية الوصف النباتي - هي قشور على شكل أنابيب او ميازيب في الغالب منخبة على نفسها وطولها عادة أقل من ١٠ سنتيمتر وسمكها من ١ الى ٣ ملليمتر وسطحها الظاهري رمادي اللون معرق بخطوط مستطيلة من الفلين ومغطاة بنقط سوداء وهي عبارة عن نباتات من نوع الحزاز ومنسوج القشرة الباطني أصفر اللون اما سطحها الخارجي فلونه بني

والاصل القاتل للديدان في هذه المادة قلوبان وهما البليتيرين Pelletierin والازنوبليتيرين Isopelletierin وتحتوي القشرة خلاهما على مادة عفصية وعلى سكر منيت والبليتيرين أقوى في التأثير من الازنوبليتيرين واذا أعطي بمقادير زائدة كان تأثيره مضعفا للحم والنفخ الشوكي (بسببه تشنج تيتانوسي) واذا حفظت القشرة مسدة من الزمن تحلل أصولها وتفقد جرعها أعظمها ولذا يفضل استعمال القشور الجديدة على القديمة المأخوذة من النباتات المستتبدة في الجنائن على الموجودة في المتجر القديم وقشرة الرمان والبليتيرين مواد قاتلة للديدان الشريطية ودليل ذلك أن الدودة الوحيدة تموت بعد مضي ثلاث ساعات في مطبوخ قشور الزمان وتخرج أيضا ميتة بعد استعمال العلاج

بقشر الرمان ويندر في حالة النزح وهذه المادة لا تطرد الدودة الوحيدة والدودة ذات الرأس المجوفة فقط *Bothrioccephalus* بل تطرد أيضا التينيا مديوكا نيلا تا *Tænia mediocanellata* ومع كل فالعلاج بهذه المادة يحصل عنه أحيانا تأثيرات ثانوية كالآلام في المعدة وعدم السمع ودوخة وأحسن شكل لاعطاء قشر الرمان المعطونات والمطبوخات التي ترشح وهي في حالة الغليان وتؤخذ صباحا على ثلاث أو أربع دفع مدة ساعة والمقدار اللازم من القشر هو من ٥٠ الى ٦٠ جم وفي فرنسا يستعمل لطرد الديدان الشريطية البليتييرين على حالة تنات الذي هو عبارة عن مزيج محاولة المحضر بنسبة ٣ الى ٤ ديسجم في ٣٠ جهم من المسامع ٣ الى ٤ ديسجم من جص العفصيك والمقدار الطبي من البليتييرين يلزم أن لا يتعدى ٤ ديسجم بالنسبة لظواهره الثانوية

كشف القشور - ينح جزء من قشور الرمان مع مائة جزء من الماء ويترك ونفسه ساعة فيحصل منه محلول يرسب منه راسب أجري بمعاملة بماء الجير وهذا المحلول بعينه يتلون بالزرق متى أضيف اليه كلورور الحديدك (مادة تينية)

جوز الفوفل *Noix d'Areca, Areca Nut, Semen Arecae* هو عبارة عن بذور النخل *Areca Catechu* الذي يزرع في بلاد الهند بأجمعها وهي كروية الشكل أو مخروطية لونها من الظاهر بني ومن الباطن أبيض متعرقه بعروق أو خطوط لونها بني داكن وحجمها كبعض الحمام وزنها من ٣ الى ١٠ جم وهي المستعملة في الطب البيطري لطرد الديدان الشريطية ويمكن اعطاؤها أيضا من ٤ الى ٦ جم على حالة مسحوق عند الإنسان ومع كل فهي ليست خالية من التأثيرات الثانوية (كالقيء وتسميم الأمعاء) خصوصا الامساك المفرط الذي يحصل عقب استعمالها وذلك لوفرة جص التنيك فيها وتستعمل للضغ في الهند مخلوطة بالجير وورق نوع من الفلفل

وهي تحتوي على قسوى سائل طيار يسمى أريكولين *Arecolin* يذوب في الماء والكحول وهو يشبه كثيرا في تأثيره وتركيبه الكيماوي البليتييرين وهو أيضا يقتل الديدان المعوية لكنه سم أقوى وله تأثيرات خاصة به (كازدياد حركة الأمعاء والافرازات المعوية والغشائية والغشاء المخاطي للقناة التنفسية وانقباض الحسدة والتجفيف في العصب القلبي)

الشربة

الشربة الحبشية Coussou, Cusso, Flores Koso, من أهم المواد القاتلة للديدان (أزهار المعروفة باسم كوسو) نبات من بلاد الحبشة يسمى Hagenia Abyssinica من الفصيلة الوردية Rosaceae ينبت في المحلات الجبلية التي يكون ارتفاعها ٣٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ قدم فوق سطح البحر

وهذه المادة تستعمل في بلادها كأحسن واسطة ضد الدودة الشريطية المنتشرة هناك ولذا سميت باسمها ولونها أحمر راجوانى وهى عبارة عن المجاميع الزهرية الانثى وتجمع قبل وقت الاثمار وتجفف وتكسب شكل الملفات وتفضل عن الازهار الذكرا (التي تتميز عن الاولى بكونها منخلية من بعضها) لقوة تأثيرها ورائحة الكوسو قلبية من رائحة نبات الفير باسكوم

وطعمها غير مقبول في مبدئه ثم يصير قويا وحريفا في آخره واجرار لونها آت من الكأس الذى هو فى الحقيقة متلون فى الظاهر وينقسم الى أربعة أو خمسة أجزاء وريقة خارجية خشنة كالفرشة تتكون فى قاعدتها بعد زمن الازهار ولونها أحمر فوفورى وتنفوق الزهرة فى الطول بثلاث مرات والاصل الفعال فى الكوسو مادة راتنجية بيضاء تسمى كوسين Kossin عذبة الرائحة طعمها الذاع مرتدوب فى الكوئل والايتسير وفى محاليل القواعد وهى تطرد ذات الرأس المخوفة والسينبا الوحيدة بل وأيضا السينياميدى كائلا تا بكن تأ كيدوقد يحصل ان هذه الديدان تخسرج فى حالة انهم ضام حتى لا يمكن تمييز الرأس

ويلزم أن تعطى الشربة الحبشية كلها وأحسن شكل لذلك المخاليط المضغوطة وتفضل عن المزيج الذى يحضر بريح أزهار الكوسو المسحوق مع الماء أو يعطى فيه مدة ويؤخذ السائل والكوسو وعلى شكل لعوق والمقدار المتوسط منه من ١٥ الى ٢٠ جم عند البالغ وخوفامن حصول قيء اذا أعطيت الشربة الحبشية مرة واحدة يعطى النصف أولا وبعد ساعة النصف الثانى ويعطى فى المسافة بين المرتين أوليو سكرات الأيون أو الروم ويستحسن ان تسبق الشربة بدورجيسة والمنقوعات والمطبوخات المحضرة من الكوسو لتأثير لها أما الكوسين فيعطى على ثلاثة مقادير أحادية كل واحد ٠.٥ مع أوليو سكرات النعناع

الفلقلى بكوه رحامل ثم يعقب المقدار الثالث قدر من زيت الخروع أو كبريتات الصودا كسهل

الكالا - KAMALA

هو مسحوق خفيف اسفنجى أجرا جرى يتكون من حبوب شفافة جراء اللون ومن شعر أصفر رمادى ومن أجزاء نباتية صغيرة وهو عبارة عن الغدد الراتنجية المغطية لثمار النبات المعروفة باسم *Mallotus Philippinensis* أو *Rottlera tinctoria* من الفصيلة الفريونية *Euphorbiaceae* ويستعمل من عهد بعيد في المشرق لتلوين الحرير وهو تقريبا عديم الطعم والرائحة ويحتوى على مادة ملونة مشابهة للقرنفورين ومادة راتنجية تشبه الكوسين وتعرف باسم جرة الروتلرا اذا ضغطت الكالا على الورق بالاصبع فالورق يتلون بلون أصفر - واذا سحقته في هاون فمسحوقها يكون أصفر - واذا نفخ جزء منها في لهب يلهب مع فرقة كالكيكودوم أى الكبربت النباتى - واذا خلطت الكالا مع الكلوروفورم أو الايتير كبريتيك أو البنزين أو الايتير بترول يتلون السائل بلون أجرو يتلون فيه راسب راتنجى وهذا الراسب الراتنجى يذوب في محلول كولى كاوى ويأونه بلون أجرو مسمر ماعدا النوشادر الذى يذيبه ويأونه بلون أصفر - وترى الكالا تحت الميكروسكوب كغدد مستديرة وسطحها كسطح التوت الشوكى والفديك هى خلية جراء أو جراء مصفرة وقطرها من ٨٠ الى ١٢٠ ميكروميليتر وهى مستديرة من جهة ومفرطة من الاخرى وتقتل الكالا بكل تأكيد التينية الوحيدة وتفضل عن غيرها أولا بالنسبة لعدم وجود ظواهر ثانوية عند استعمالها وثانيا بسهولة تعاطيها فى أشكال لطيفة خصوصا المعالجة الاطفال والاشخاص ذوى البنية الضعيفة وتتصف بكونها دائما تنجح اذ لم تحصل الفائدة من مادة أخرى مماثلة لها وهى تخرج الديدان ميتة وتأثيرها ليس خاص الشربطية فقط بل الاسطوانية والاوكسوريس أيضا ومقدار ما يعطى منها البالغ من ٤ الى ١٢ جم على شكل مسحوق أو لعوق والاطفال الى من خمس سنين ١٥ جم وما فوق الخمس سنين ٢ جم وأحسن شكل هو المنقوع المحضر من جزء من الكالا و ٤ من الكولالتقى ويعطى من هذا المنقوع المسمى صبغة الكالا *Tinctura Kamala* من ٤ جم الى ١٦ جم مع المياه العطرة أو المشروبات الكحولية

والحضرات

والتخصيرات قبل التعاطي كفا في الشربة الحبشية وأما عقب تعاطي الكيلا
فلا لزوم لاعطاء مسهل لان الكيلا انفسها تحدث اسهالا

المساق الارضى أوجذور السرخس الذكر -

Rhizoma Filicis maris

FOUGÈRE MALE, MALE FERN ROOT,

تجمع السوق الارضية في فصل الخريف من أنواع السرخس الذكر التي تنبت في
كل أنحاء أوروبا في الغابات المظلمة ولا تحفظ زيادة عن سنة والاسم العلمي لهذا
النبت هو *Aspidium Filix mas* من الفصيلة السرخسية وهو من أهم
مضادات الديدان الشريطية وذات الرأس المجوفة والتينيا

الاصناف النباتية - هي قطع يختلف طولها ونعومتها ٣٠ سنتيمتر وقطرها
٢,٥ سنتيمتر وهي الجمية اذا كانت جديدة واسفنجية اذا جففت ولونها أخضر
من الداخل ويستعمل الى بنى كالون القرقة حتى مع الحفظ الجيد وهي محاطة من كل
الجهات بوريقات جافة صغيرة قوسية طولها بعض سنتيمترات وسهكها سنتيمتر واحد
ولونها الظاهري بني داكن والباطني أخضر ويقال ان تأثير هذه الوريقات أقوى
من نفس السوق الارضية

وتختلف جودة الجذور باختلاف صفة حفظها فاذا كانت مسحوقة يسهل
جدا تحللها وكلما كان لونهم ابنياء كان تأثيرها ضعيفا وكلما كان أخضر كان أقوى
هذا وتأثير الجذور ليس واحدا في كل البلاد وأقواها الجذور المستنبته في
ولمار بجهة ليقلاند وكلما كانت الجذور حديثة كان تأثيرها أقوى

والاصل الفعال في السرخس هو حمض السرخسيك العديم اللون المتبلور وأما
المواد الاخرى الموجودة فيها كالمادة الدسمة (الفيليكولين) والزيت العطري
والمادة الراتنجية والمادة العفصية (حمض البتيرتنيك وحمض التناسيديك)
فلا يعرف شيء منها مطلقا ومن الغريب أن حمض الفليكسيك المتبلور غير سام لكن
العديم الشكل البلوري له أوصاف سامة ويظهر ان هذا الحمض ليس هو الجسم
الوحيد المضاد للتسلق لانه اذا غاملنا خلاصة السرخس بالنوشادر وأضفنا اليها قليلا
من حمض يتحصل على حمض سرخسيك غير نظيف تأثيره على الديدان أقوى من تأثير
الحمض النقي ولان تأثير حمض السرخسيك على الديدان في حالة السبوية

ويستعمل جذر السرخس في كل الاحوال التي يشتمل فيها المريض بضعف

عمومي في الجسم وتخرج في المعدة لانه هو أقل من جميع مضادات التسلق تأثيرا
ويعطى السرخس إما على شكل مسحوق أو على شكل الخلاصة الابشيرية
(المستوربة) فمن المسحوق يؤمر بمقدار من ٢٥ إلى ٣ جم في كل ساعة قبل
الظهـر مع النبيذ أو مع مواد عطرية والحمية قبل استعماله ضرورية جدا
ويفضل أخذ مسهل بعد ٣ أو ٤ ساعات (كالجلبة وسلفات الماينيزيا وزيت
الخروج) وأما اتحاد المادة مع المسهل في وقت التعاطي فضر حيث تقصر مدة تأثير
السرخس بالنسبة لمفعول الشربة

خلاصة السرخس الذكر *Extractum Filicis*

أو *Extractum Filicis maris aethereum*
هو سائل رقيق مخضر اللون لا يذوب في الماء طعمه مر جدا ويحتوى على جزء
عظيم من حمض السرخسيك الذي يتفصل ويرسب بنفسه من الخلاصات القديمة
وكذلك الزيت العطري ويعطى بمقدار من ٢ إلى ٦ جم قبل النوم بنصف ساعة
أو صبا قـبـل الاقـطـار على شكل لعوق ويفضل إعطاؤه في محافظ من الجيلاتين
وكثيرا ما يوضع فيها في آن واحد زيت خروج كسهل ويلزم كل الالتفات الى الكمية
لان ٨ جم تحدث النعاس عند الاطفال ثم الشلل المتوالى فالموت و ٤ جم يمكن
أن تحدث عند البالغ قيا شديدا أو اغماء

لب القرع *SEMEN CUCURBITAE*

يستعمل في جنوب أوروبا وأمريكا كبالنوع من القرع *Cucurbita Pepo*
من الفصيلة القرعية *Cucurbitaceae* خصوصا النوع المعروف باسم
Cucurb. Giraumont فانه يعطى أحسن لب ولحدا لأن لم تفصل المادة
المضادة للتسلق من لب القرع وصفة الاستعمال هي أن يؤخذ من ٢٠ إلى
٣٠ جم من اللب المقشر ويسحق جيدا ويخلط بمسحوق السكر وتضع عجينة
تخفف قبل تعاطيها بالبن أو الماء وتؤخذ بعد الصوم مدة ٢٤ ساعة وبعدها
بـثـلاث أو أربع ساعات ملعقة زيت خروج

المضادة للينما بود *ANTINEMATODEA*

المسانتونين *SANTONINUM*

الشيح الخراساني *SANTONICA, SEMENCES CONTRA, FLORES CINAE*
المسانتونين - هو الاصل الفعال في الانواع المختلفة من الشيح الموجودة في
التحجر والمستعملة من قديم الزمان كضادة للديدان الاسطوانية والشيح هو عبارة عن
الازهار

الازهار القيمه لافواخ مختلفه من الارتميزيا *Artemisia* من الفصيله المركبه *Synanthereo* والدستورى منها هو الشيج الخراسانى الذى يستحضر من نوع *Artemisia Cina* يفت فى الجزء الشمالى من تركستان وفى شواطئ الاقيانوس الشمالى وفى المانيا والنبات الاصلى لجميع الانواع الارتميزيا هو الارتميزيا البحريه المستعمله فى الدانيمارك المضاده للسيدان *Artemisia maritima* الاوصاف النباتيه - تتكون هذه القيم الزهرية من ٢ الى ٥ أزهار ملساء بيضاوية الشكل لونها أخضر مصفر يصير مع الزمن بنيا وكل زهرة منفصلة طولها ٣ ملليمتر وتتكون من وريقات صغيرة موضوعة فوق بعضها وتحتوى فى سطحها الظاهرى على خلية مملئة بالزيت العطرى وطعم الشيج الخراسانى مر ورائحته مخصوصه غير مقبولة آتية من الزيت العطرى الذى لا تأثير له فى طرد الديدان ولذلك استعمل بعض اليوم بالسنتونين الذى هو بلورات صدفية الشكل لماء عديم الرائحة واللون متعادله واذا أخذ مسحوقا كان عديم الطعم وأما محلوله فى الكحول الساخن فسر ولا يذوب فى الكحول البارد ويذوب فى ٢٥٠ جزءا من الماء الساخن وأحسن ذوبانه فى الكحول المغلى والكحول وفورم وحض الخليسك والزيت الطيارة وعلامته الكيماوية $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ وهو عبارة عن اندريد حض السنتونيك $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ الذى يستحيل اليه بواسطة القواعد ويتلون فى الضوء المنتشر ببطء ويستعمل فى غش السنتونين صفائح صغيرة من الصمغ العربى وحض البوريك والساليسين والاستركنين واليوسين - وهذان الاخيران ربما مزجا بالسنتونين غلطا وهذا مما يثبت وجوب الانتباه والتحقق من نقاوة السنتونين يذاب منه ٣ ديسجم فى الكحول وفورم فان كان نقيا ذاب تمامه والكحول وفورم لا يذيب الصمغ وحض البوريك والساليسين واذا أخذ سنجم واحد من السنتونين و ١ جم من حض الكبريتيك و ١ جم من الماء فالزيج لا يتلون ولكن اذا أضيف اليه نقطة من بى كلور ور الحديد يأخذ لونا بنفسجيا ويتلون السنتونين فى الضوء المنتشر ببطء باللون الاصفر الليمونى وبسرعة جدا فى ضوء الشمس حيث تنقسم بلورانه الى قطع صغيرة ويتكون جسم هو القوتوسنتونين علامته الكيماوية $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ وتأثير السنتونين الفسيولوجى أنه اذا أعطى بمقادير عظيمة أحدث تسهما ونشجا مخياثم انغما وتقلصات فى الرأس والجسم والاطراف متسببة عن النخاع الشوكى

وقد تحدث هذه العوارض عند الانسان بالمقادير النهائية وأهم الظواهر التي تحدث بعد تعاطي المقادير الغير السامة (١ و٢) عند الانسان هي ظهور الاجسام متوافقة بالون أصفر ويمتص السنتونين في المعدة وفي الامعاء الغلاظ وتتمدد بالمسوج الخاوي تحت الجلد واذا أعطى من الداخل وكان متبلورا يخرج جزء منه من القناة الهضمية على حالته وأما الجزء الآخر فيتمدد مع القواعد ويصل الى الدم على حالة سنتونات الصوديوم ويحتوى البول على منحصلات تأكسده المختلفة (كالسنتوجينين والسنتونين وحض السنتوجينيك) ولكن لا توجد حوامض من دوجية هذا والسنتونين كأحسن دواء لمعالجة الديدان الاسطوانية التي تخرج بواسطته ميتة ومن الغريب انه اذا أذيب السنتونين في الزيت فلا يمت خارج البنية لا الديدان التي تعيش في الامعاء ولا الاسكاريس لامبروكويديس

ولا يمكن اعتبار السنتونين طاردا للديدان لأن الديدان في الخنازير التي أوقفت حركة امعائها تبقى في محلها ومن المحتمل ان الديدان تمرض فتضطرب بتملصات الامعاء والمقدار الذي يعطى منه للأطفال ٠.٠٥ أياما متعاقبة وهذا المقدار يكفي لمعالجتهم من الديدان والمقدار النهائي هو ٠.١ ديسجم في المقدار الواحد و ٠.٥ ديسجم في اليوم ولتنبيه هناك ٠.٥ عند الاطفال الانماويين في سن سنة واحدة ربما يحدث تسهما شديدا فيلزم الاحتراس والطف شكل يعطى فيه السنتونين هو الاقراص Trochisci Santonini وهي تحتوى عادة على ٠.٢٥ ملجيم ويؤمر منها من ٢ الى ٤ للأطفال المتقدمين في السن ومن ١ الى ٢ للأطفال في السن تحت ٥ سنوات أما الشج الخراساني فكان يعطى من ٢ جم الى ٨ جم على شكل لعوق مع الشراب البسيط وأيضا على شكل حلويات بسكويت ثم صار اليوم لا استعمال له وحقيقة ان اللعوق كعذاب ألیم على الاطفال الذين يأكلون أقراص السنتونين بكل سرور

مضادات الديدان الاخرى - كما ان السنتونين منع استعمال الشج الخراساني فانه منع أيضا استعمال بقية المواد الاخرى التي كانت تستعمل لعلاج الديدان فكانت تستعمل في ألمانيا أزهار نبات يسمى تاناسيت TANASIE, TANSY, TANACETUM VULGARE من الفصيلة المركبة وفي اسبانيا وايطاليا بالخالوط أنواع من الاج يعرف تحت اسم هيلنتيكورنس وكذلك برادة القصدير التي كانت تستعمل في المانيا الخ

مضادات الكائنات التسليقية الحديدية

ANTEPIZOA

مسحوق ضد الحشرات FLORES PYRETHRI

Insects destroying Powder, Poudre insecticide, القم الزهرية لأنواع مختلفة من أزهار نبات يشبه البابونج تسمى Pyrethrum الساسبان ويحتوى على أصل فعال مضر بالحشرات ولذا تستعمل من مدة مديدة في أوطانهم بأن ترش في القاعات لتقتل الاكلان والبراغيث والبعوض والعنّة الخ أقوى أنواع هذه الأزهار تأثيرا هو Pyrethrum cinerariaefolium الذي مسكوقه مشهور في المنجر باسم مسكوق دلماسيا ضد الحشرات ويوجد خلافه في المنجر المسكوق العجمي والمسكوق القوقازي

P. carneum, P. roseum, P. caucasicum وهذا الدواء عظيم جدا ضد Pediculus capitis القمل فاذا رش على جلد الرأس يميت هذه الحشرات في أقرب وقت وبذا يمنع الاكلان وكذلك ضد Phthirus inguinalis قمل العانة وضد قمل الجسم Pulex irritans وضد حيوانات متسلقة أخرى وإذا غسل الجلد بماء أضيف اليه صبغة البيرتروم يمنع تولد المسكيتوس Moskitos وتولد دودة الذباب في الجروح ولم يعلم الاصل الفعّال الى الآن ويظهر أنه في الزيت العطري حيث ان المساحيق العتيقة أقل تأثيرا من الحديثة

والبيرتروم قد جعلنا في عدم احتياج الى استعمال المواد السامة كبذور استافيزاجريا والنبات Delphinium officinale كذا الساباديل Stavisagire, Stavesacre seeds, Semen Staphisagrie من Fructus Sabadillae من النبات Sabadilla officinarum

المبتروول - PETROLEUM

من مضادات التسلق أيضا المادة المستعملة في التنوير المعروفة تحت اسم بترول أو غازا وزيت الجراخ والمراد بهذا الاسم سائل أصفر أو بني شفاف أو نصف شفاف دسم الملمس رائحته قوية ينبعث من الارض وهو عبارة عن ايديرو جينيات مكر بنسة مخلوطة بمواد من متحصلات تقطير جاف والمستعمل في المنجر أو في الطب هو البترول الامر يكفى لا الزيت الارضى كما يخرج من الارض في بلاد بنيسيلفاني

بل المنقى بالتقطير من الايدرو جينيات المكربنة التي درجة غليانها منخفضة وبذا كان خطره النارى قليلا ويتصف هذا البترول كيمياويا بكونه لا يحتوى الا على ايدروجينيات مكربنة من التي دستورها $C_{12}H_{26}$ واذا عرّض البترول للتقطير التدريجي تحصل منه على درجة من ٢١ - ٣٠ ° على الريجولين الذى يتكون من البوتان والسكونتان ويستعمل للتخدير الموضعي بواسطة بخيره وضعا على الجلد كذا اثير الغاز المتكون من الاوكتان أو الهيتان يغلى على درجة من ٥٠ الى ٦٠ ° وهو سائل خفيف طيار كالزيت الطيارة أما البنزين البترول في درجة غليانه من ٦٥ ° وهو ما بين ٥٥ و ٧٥ ° وهو سائل عديم اللون وزنه النوعي من ٠.٦٤ الى ٠.٦٧ وهو واثير البترول مذيبان عظيمان للواد الدسمة والزيوت العطرية والكاوتشوك والشمع والجوتاير كاومواد أخرى ولذا يستعمل البنزين من بدال البقع الدسمة وهذه المواد الثلاث سهلة الالتهاب ولذا يلزم ان لا يشتغل بهامع وجود لهب والبترول الموجود في المتجر هو المتحصل من التقطير الجاف على درجة بين ١٥٠ ° و ٢٥٠ ° وهو عبارة عن ٥٥ ٪ من البترول الخام وأما المتحصلات التي تغلى على درجة من ٢٥٠ الى ٣٥٠ ° فهي المواد المشهورة تحت اسم زيت بارافين ويستعمل البترول في الطب لمعالجة المتسلقات الجلدية عوما والجرب خصوصا وأيضا ضد قمل الرأس وقمل العانة والمتسلقات النباتية للجلد كالقنطريون ولعلاج الحرب بالبترول يغطي الجلد بطبقة غير كثيفة منه وتأثيره مؤقت كعادة استعماله وتفضيله عن المواد الاخرى (كبلسم الپير والميعة السائلة) ناشئ عن مخمض غنسه الذي يبلغ خمسة ملاليم عن ١٢٠ جم أما سبب قلة استعماله فرائحته الكريهة أولا والالتهاب الجلدى الذي ينشأ عنه ثانيا هذا وقد ينشأ عن استعماله وجود الزلال في البول وأما استعمال العامة له واعتقادهم في خواصه الشافية للتينيا والاصابات الرئوية المزمنة فلا أصل له واذا أخذت منه مقادير كبيرة من الداخل تسبب عنها تسهم تظهر عوارضه على حالة ارتخاء في الاعضاء مع التهاب موضعي في المعدة والامعاء (مغص وقيء واسهال) مع عدم فقدان الحواس ويكتسب البول في مدة ٢٤ ساعة رائحة تشبه رائحة البنفسج أو البترول ويحتوى على زلال وقد يحدث البترول حركة في الامعاء وفي الحويصلة الصفراوية ينشأ عنها خروج الحصوات الصفراوية والديدان وقد يستعمل أيضا استنشاقا مرتين أو ثلاثا في اليوم لمعالجة الزكام

الشديد

الشديد والسعال الديكي واستعمل من الظاهر أيضا في الدمامسل وفي السرطان
(خصه وصالقتسل الديدان) وفي الجذام والقصراد وفي اللوبس وفي تضميد
الجروح مضاد للعفونة وذلك لأن تأثير زيت البسترو لمضاد للخمر والعفونة
غير ان رائحته الكريهة هي المانعة من تعميم استعماله ويستعمل في فن الصيدلية
كذئب اليمود (زيت اليمود البسترو) لاجل تحليل الاورام

بلسم البيرو أو البلمسم الهندى الاسود
BALSAMUM PERUVIANUM.

PERU BALSAM, BAUME DE PEROU

هذا البلمسم ذو الرائحة الذكية جدا يتصل علمه بطريقة خصوصية من شجرة
Toluifera Perou من النضيلة الفراشية Papilionaceae وهو أحسن
علاج مضاد للجرب وقل العانة والحيوانات التسليقية من الظاهر ومع كل فان له خواص
قتاله للكائنات الصغيرة تجعله قابلا للاستعمال في معالجة الامراض الناشئة عن
الميكروب وهذا التأثير الاخير سببه جلة مركبات عطرية موجودة في البلمسم واليها
ينسب أيضا تأثير اتيخج البلمسم في تقليل الافرازات ويحضره الهنديون من شجرة تله
بالطرق على قشرها بواسطة بلطة بعد نزول المطر الصيفى حتى تلين ثم تشعل المحلات
التي لانت بعد خمسة أو ستة أيام بمشاعل ثم بعد أربعة وعشرين يوما ترفع عن الشجرة
فيستاقط منها بلمسم أصفر فاتح يستقبل في خرق وتوضع وتسخن في قدور مملوءة
بالماء فيرسب في قاعها البلمسم بعد التبريد ووطن شجرة البلمسم ليس بسلاط
البيرو بل هو شاطئ سنسلفادور ولكن حيث كان يمر في دخوله أور وباعلى البيرو
سمى بلمسم البيرو وقوامه يشبه قوام الشراب العادى ولونه أحمر بني داكن واذا
نظر في طبقات رقيقة منه يظهر لونه أصفر عسليا شائفا ورائحته لطيفة تشبه رائحة
الفانيليا وطعمه مر جارح في الزور وتأثيره حضى وزنه النوعى من ١٨٣٥ الى
١٨٤٥ غير قابل للاتصاق ولا يحفى في الهواء بسهولة يذوب في الكحول
والكلوروفورم ولا يخرج منه زيت عطرى اذا قطر مع الماء او اذا هضم مع البوتاسا
والأثير ينفصل عنه بقدر النصف من زيت البلمسم وهذا مكنون على الخصوص من
سناميين أو بنزيل إيتير حضى القرفة $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{7} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{1}{10}$ ومن سائل عديم اللون كاسر
للضوء بقوة وطعمه حريف كالهارات يغلى على درجة ٣٥٠ ذور رائحة عطرية
خفيفة وتأثيره الكيماوى قاعدى وفيه كيات صغيرة من الاستيراسين أو إيتير
الحض القرفة $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{7} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{1}{10}$ وهو يكون بلورات عديدة اللون والرائحة والطعم

قوامها كالشمع وإذا عومل بالسم بالقواعد الكاوية يتخلف في الطبقة السفلى
حض القرقة بكمية خفيفة (وربما يتناول من هذا الحض أيضا متى ترك ونفسه)
ثم حض الجاويك ومخلوط من راتنجيات بلسم البير والتي تعطى بالتقطير حض
الجاويك أيضا والبترو

تأثير بلسم البيرو - متى أعطى بكميات كبيرة حدث عنه حرارة
وتضيق معدى وتوسع وفيه ومغص واسهال وأما إذا أعطى بكميات صغيرة طبية
متواترة فإنه يزيد النبض والافرازات الجلدية والكلوية وإذا وضع على المتحمة
يسبب الماء هيبيري (زيادة في الدم أو احتقان) وفي النسم يحدث لذع
وزيادة افراز العباب ويفضل استعماله في الحرب نظرا لكونه مذكي الرائحة
مأمون التأثير يمت البيض ولا تنبعه نكته وبالنظر لكون القليل منه كافيا للعلاج
لا يستدعى الا يوما أو يومين فهو قليل المصروف بخلاف الزيت الطيارة ولا ينجح
الجلد ولا يحدث أكلانا ويستعمل من الظاهر كذلك منها ومجربا لشفاء الجروح
والقروح الخامسة فتلتئم بسهولة وهو من العلاجات المدوحة في الدرن
وانكوبلاسيا الغشاء المخاطي الفمى Excoriatio وتسليخ فم الرحم وجروح
حلمة الثدي وحتى الغنغرينه والجروح الخبيثة والاستسقاء يمكنه قطعها أو ازالتها
بالمرة وهو من أعظم المواد المزيلة للرائحة في السبلانات الانفية والاذنية العفنة
وفي فن الصيدلية يستعمل كمادة اضافية بخمسة الثمن لدهان الشعر ولا يلزم اضافة
كمية كبيرة منه اذا كان الغرض ان تكون الرائحة طبية بان يضاف ٢ جم على
٢٥ جم أو ٣٠ جم من الدهان ويستعمل كدهان لذلك جلد الرأس مضافا الى
محاليل كؤلية بنسبة ١ الى ٤٠

التحضيرات - يحضر منه المزيج البلسمي الزيتي أو مزيج هو فنان
الطول للحياة Mixtura oleosa balsamica وهو عبارة عن محلول ٤
أجزاء من البلسم البير و ١ من زيت كل من اللاوانده والقرنفل والليون والسعتر
وجوز الطيب في ٤٤٠ جزءا من الكوئل

كشوف بلسم البيرو - اذا أضيف الى ثلاثة أجزاء من البلسم جزء من
كبريتور الكربون لا يتغير واسكن اذا أضيف اليه ثمانية أجزاء أخرى انفصل عنه
راتنج أسمر مسود فاذا صب السائل الاسمر المصفى الصافي الذي فوقه في انا، آخر

يلزم أن لا يضيء بلونين وإذا أذيب البلسم في البهزين تخاف عنه بعد تجذبه بقايا صغيرة متى سخنت تسخيناً طيفاً يجب أن تكون رائحتها خالصة لرائحة التربينتين والميعة و بلسم الكوباي وإذا حرك ١٠ نقط من البلسم مع ٢٠ نقطة من حمض الكبريتيك المركز يلزم أن ينتج عنهما مخلوط متجانس مرن لونه أحمر كالسكر إذا غسل حالا بالماء البارد تبقى مادة راتنجية هشة في البرودة وإذا قطر بلسم البيرومع الماء فلا يحصل منه قط على زيت عطري

الميعة - STORAX

تستعمل كثير في الجرب وتحضر بتسخين فشرينات الميعة المعروف باسم ليكويدامبار أو ريفتال *Liquidambar orientalis* الموجود في آسيا الصغرى من الفصيلة البلسمية *Balsamifera* وهي مادة لونها رمادي بني مخضر غير شفاقة لزجة قوامها سائل ثخين إذا صبت في الماء سقطت في القاع لا تتجمد ولو كانت على هيئة طبقات رقيقة ورائحتها خاصة بها تقرب من رائحة خروب أم بكا (وانبلا) والجاوي طعها عطري لذاغ تذوب في قدر وزنه من الكوئل ولون محلولها بني داكن فإذا ترك للتصعيد الذاتي تبقى منه مادة لونها بني قوامها نصف سائل لا تبطلور إلا بعد مدة من الزمن وتذوب في الإثير وكبريتور الكروئل مع ترك باق خفيف ولا تذوب في عطر البترول وقبل استعمال الميعة التجارية يلزم تذويبها في الكوئل ثم تصعيد الكوئل بعد الترشيح والتحصّل يسمى بالميعة النقية وتعتبر الميعة كيمياويا مخلوط أجسام كؤلية تسمى ستوريزين *Storesin* مخددة مع الصودا أو حمض القرفيك وأيدرات حمض القرفيك خصوصاً إثير حمض القرفيك المركب (استيراسين *Styracin*) وفي بعض أنواع الميعة أيدروجينيات مكربنة من العلامة $\frac{K}{A}$ ستيرول (*Styrol*)

وتأثير الميعة قاتل للحيو ان الجرب وقل العانة وتأثيرها مؤكّد كبلسم البير و انما وان كانت رائحتها غريذة كيسة كهذا لكنها لا توشح الملابس أقل من بلسم البير و يتمها بحس وقديكفي أحياناً لا بعد الجرب الدهن مرة أو مرتين مدة ١٢ ساعة بمقدار ١٥ جم من الميعة مع ٤ جم من زيت الزيتون

المصابون البوتاسي SAPO KALINUS

SAVON MOU, SOFT SOAP

في الدستور الألماني مذكور تحت هذا الاسم الصابون الوسخ البوتاسي المنجّري

المستعمل على حسنة ببلاد النمسا المحضر من الزيوت النباتية وأحياناً المواد الدسمة الحيوانية (زيت الاسماك) كذا صابون آخر بوتاسى ذو رائحة ذكية يحضر بتصوين ٢٠ جزءاً من زيت بذرة الكتان مع ٢٧ جزءاً من البوتاسا الكاوية والصابون البوتاسى عبارة عن مخلوط من مركبات الخوامض الدسمة مع البوتاسيوم والجليسرين والمقدار الزائد من البوتاسا الكاوية التى بمسستها للهواء تتكون كرىونان بوتاسيوم وهو مادة شفافة لزجة قوامها عجيني متجانس لونها أخضر بني لاتتم لها الرائحة خفيفة وطعمها قاعى أكال قابلة للذوبان فى الماء وفى الكحول وقديسوم هذا الصابون البوتاسى مقام الصابون الرخوالابيض كجوهـر حامل فى تحضير الجيوب والتسلايس المهبلية والمعطر بزيت اللوز المرسى Crème d'amandes amères وإذا ذاك الجلد بالصابون البوتاسى ذابت فيه البشرة الظاهرة وأما إذا كان مركزاً وكان بالجلد جرح فقد يحدث التهاباً فى طبقات الجلد الغائرة

والصابون البوتاسى مضاد للعفونة ويتلف وينع نحو الجراثيم ولذلك يستعمل للتنظيف (لغسل الأيدي والأدوات)

التحضير - روح الصابون Spiritus saponatus هو مخلول الصابون البوتاسى فى الكحول والماء وهو شفاف أصفر برغى إذا رجع وهو مادة كاوية خفيفة ويستعمل للغسيل فى الروماتزم وفى الرض والكسر متحد مع الكافور فيما يسهمونه بالابوديلدوك Opodeldoo

الكبريت SULFUR

SOUFFRE, SULPHUR,

هو جسم أصفر هش عديم الرائحة والطعم لا يوصل الكهرباء ولا يذوب فى الماء ويذوب قليلاً فى الكحول والأتير وأحسن ذوبانه فى محاليل القواعد وفى الزيوت الطيارة والدسمة والكور وفورم وأكثر ذوباناً فى الكور وفورم وإذا سخن فى الهواء التهاب قبل أن تصل الحرارة إلى درجة الغليان بلهب أزرق فاتح اللون واستحال إلى اندريد كبريتور الذى هو المسبب للرائحة الخائفة المبهجة للدموع والمسببة للحة ويستعمل فى الطب على أشكال مختلفة كلها ليست كبريتاً نقية نقوة كيمياوية بل محتوية فى الغالب على حمض كبريتوز وعلى زرنيج ومركبات السيلين وانقاهاها الكبريت

الكبريت المنقى المسمى أيضا زهر الكبريت المغسول Flores Sulfuris loti
Sulfur depuratum ولتحضيره يضاف الى ١٠٠ جزء من الكبريت ٧٠ جزء
من الماء و ١٠ من النوشادر ويترك هذا الخليط ونفسه مدة يوم مع التحريك
ثم يصفى ويغسل حتى ان ماء الغسيل لا يعطى بالجواهر الكشافة أدنى أثر من
النوشادر ثم يجفف على درجة حرارة منخفضة

الفش - اذ اندى بالماء لا يلزم أن يحمر ورقة عباد الشمس واذ انقع جزء
مع ٢٠ جزء من النوشادر ورشح يلزم أن لا يتلون بمحصل الترشيع باللون الاصفر
بعد تحميصه بمحمض الكورايدير بل وأيضاً بعد اضافة قليل من الماء المشبع
بالايدروجين المكبريت

وقد يحضر زهر الكبريت المغسول بغسل زهر الكبريت المتجري ويحضر هذا
الاخير بتقطير الكبريت الموجود كثيرا في الجهات البركانية ثم عزرا لاجثرة
الكبريتية البرتقالية اللون المصعدة على درجة ٤٣٠° في قاعات فتكاف وزهر
الكبريت هذا يسمى الكبريت المحضر بالتسامي Sulfur sublimatum
وهو مسحوق خفيف لونه أصفر جميل ويضرس عند تهوينه أما زهر الكبريت
المغسول فلونه أفتح من المحضر بالتسامي وهناك نوع من الكبريت دقيق جدا ولونه
أكثر بياضا هو الكبريت المرطب Sulfur praecipitatum ويحضر بترسب
محاليل كبريتورات الكالسيوم بالحوامض (حمض الكورايدير)
ويسمى أيضا بين أنواع الكبريت Lac Sulfuris لا يضرس بين الاصابع
وقد يحتوي هذا النوع غالباً على ايدروجين مكبريت آت له من طرق التحضير
يكسبه رائحة وطعم مخصوصا والكبريت المشكل على هيئة أقلام هو عبارة عن
كبريت خام مصهور ومصبوب في قوالب ولا استعمال له في الطب بالنسبة لعدم
نقاوته فمن أنواع هذا الكبريت ما يستعمل من الظاهر كالكبريت المحضر بالتسامي
ومن الباطن الكبريت المنقى أولسب الكبريت وكلاهما مخالف للآخر في تأثيره
والكبريت المرطب بالنسبة لنعومته الجيدة التي يسببها سهل تحوله في البنية الى
المركات التي يستحيل اليها كي يمكنه أن يؤثر فيتحصل على التأثيرات المطلوبة منه
بمقدار أقل

واذا وضع الكبريت كما هو على الجلد لا يظهر له أدنى تأثير أما اذا وضع على هيئة

مرهم فلا يكره فيه لانه يداك الجلد حتى يبرهم الكبريت البسيط تشم رائحة أيدروحين مكبرت وله تأثير على الاغشية المخاطية على حالة كبريت صلب لكن تأثيره ميكانيكي ويحصل تغير من الداخل في الامعاء بجزء منه وتظهر أفعاله الفسيولوجية لانه في كل الاحوال يبرجز عظيم من ٨٤ الى ٩٠ ٪. (أ) كثر منه في الكبريت المنقى عن لبن الكبريت) من القناة المعوية ويخرج مع المواد البرازية وأما الباقي فلا يتغير في المعدة بل يستحيل بواسطة القواعد الموجودة في العصير المعدي الى كبريتور ويؤثر بالنسبة الى نوعها على الامعاء يصل منها الى الدم على هذه الحالة ومن نتائج هذا التغير المغص المعوي ولين في العاقل التي تحدث بعد تعاطي الكبريت أو مقدار قليلة من كبريتور الصوديوم ومن ضمن التغيرات التي تحصل في الكبريتورات تحت تأثير حمض الكربونيك الموجود في الامعاء تكون كمية ليست بقليلة من الأيدروحين المكبرت التي تكسب الغائط رائحة كريهة والتغيرات التي تحصل للكبريت والكبريتورات بعد امتصاصه واحدة فالتأكد ثابت لظهور متخصصات التأكد في البول وازدياد الكبريتات في الانسان والحيوانات والرثة والجلد تشغل كاعضاء لابعاده عن الجسم فتحلل هناك الكبريتورات بالحوامض الموجودة الى قاعدة وغاز الأيدروحين المكبرت الذي يعرف برائحته في الشهيق والزفير وزيادة عن ازدياد حمض الكبريتيك في البول يحصل ازدياد في الكبريت في الجسم خصوصاً بواسطة تركيب كبريتي مجهول الاحوال وقد ثبت أيضاً ازدياد البولينا بعد تعاطي متادير قليلة من الكبريت ورمعا يزداد أيضاً حمض البوليك ويستعمل الكبريت دواءً لميلنا خفيفاً في كل الاحوال التي يراد تجنب التهاب القناة المعوية فيها والتي يراد فيها عدم ارتباط الهضم ولذا اشتهر من قديم الزمان كلين (مخلوطاً بالاجسام التي تشبهه كالمايزياوطرطرات البوتاسيوم والسنامكي) ويعطى في الامساك الذي صار اعتيادياً وفي أحوال البواسير ولكون الكبريت لا يتغير في المعدة لانه لا يذوب في العصير المعدي وكون تأثيره يتبدى في الامعاء الدقاق حيث يتكون الجسم الفعال الكبريتور ولكون تأثير هذا الأخير يكون قوياً نظراً لتغطى باطن الامعاء بجزء من الكبريت فيمتنع كل ارتشاح وبذا تكون المجالس لينه غير سائلة ولا يمكن تعاطيه مدة من الزمن بدون أن يحدث عنه ضرر كل ذلك مما يجعل الكبريت حائزاً للصفات التي تخصه لهذا الاستعمال

والكبريتورات والكبريت صفات شفاية إذا كان استعمالها المدة أمثال ذلك

في التسممات المعدنية والرومايزم وقد يكون مقويا للصدر في الالتهابات المزمنة للقناة التنفسية وكذا قيل بأنه يعوض الحديد في الانيميا

ويؤثر جيداً في المغص الرصاصي حيث يبعد الكبريت الرصاص المنفصل على الغشاء المخاطي للأمعاء وكثيراً ما أوصى بعضهم على استعمال الكبريت في الدقنيريا من الباطن أو نفخاً ولكن استعماله غير منتشر وشهرته المهمة هي في استعماله من الظاهر في أمراض الجلد

ويعطى استعماله نتائج عظيمة في الاكثة الديسميناتا أي المنتشرة *Acne disseminata* وفي الاكثة *Acne rosacea* الوردية في دورها الاول كذا في قوبة الذقن *Sycosis* وفي البتريارس *Pityriasis capitis* (مرض جلدي في البشرة يفتقر كالنخالة) وفي الاقيليد لكن تكون الاشكال التي يستعمل فيها الكبريت في معالجة هذه الامراض بحيث ان التأثير لا يكون الكبريت بهذه الصفة بل للكبريتور الذي يتكون وكما يعطى الكبريت كلين يعطى ابن الكبريت بمقدار لا ينقص عن ١ جم حتى ان الاشخاص السلية يعطى لهم منه من ١٥ - ٢ جم الى مقادير مجزأة ليتحصوا على مجلسين لينين أما زهر الكبريت فلا يحدث عنه ولا مجلس بمقدار ٨ جم وفي الامساله القوي كالمغص الرصاصي لا تنفع الا المقادير العظيمة من ٨ جم الى ٦٠ جم في اليوم وللحصول على مفعول في الرومايزم أو في الالتهابات يؤخذ منه ٣ جم الى ٨ جم ويعطى عادة على شكل مسحوق أو أقراص أما للعوق الدستورى في فرنسا (المحضر من أجزاء متساوية من الكبريت والعسل) فتعاطيه غير مقبول

والاستعمال الظاهري يعطى الكبريت المتساخى في شكل المرهم (محضر بنسبة ١ الى ٢ لغاية ٦) أو صابون (محضر بنسبة ١ الى ٢ لغاية ٦) وبفضل أحياناً في بعض الامراض الجلدية استعماله على شكل عجينة (محضرة مع الكحول والجليسرين) يؤخذ لها عادة الكبريت المرسب وفي النادر يستعمل الكبريت على شكل ماء غسيل *Lotio* كماه كومرفيلد *Aqua Kummerfeldi* الذي يستعمل ضد الحبوب الصغيرة التي في الوجه وخلافها وتذكرتها

R.

Camphor.	1.00	من الكافور	١ جم
Gummi Arabici	2.00	صمغ عربي	٢ جم
Sulfur præcipit.	10.00	كبريت مرسب	١٠ جم
Aqu. Rosar.		ماء الورد	٧٥ جم
Aqu. camphorat. aâ	75.00	ماء كافور	٧٥ جم

M. D. S. يغسل بها واسطة اسفنجة صباحا ومساء

وكذلك بخار الكبريت (تتحرق أفلام الكبريت) لا يستعمل الآن في الامراض الجلدية وانما غايته في تطهير اسطبلات الحيوانات والمحلات الغير المسكونة

ويدخل الكبريت كلبن في تركيب مسحوق المعلم كوريلامسحوق العرقسوس المركب وكذلك في جلة مرهم بنسب مختلفة كمرهم الكبريت البسيط Ungt. sulfuratum simplex (جزء من الكبريت المنقى وجزآن من الشحم) وفي المرهم الكبريتي المركب Ungt. Sulfuris compositum (من كل من الكبريت المنقى وأوكسيد الخارصين جزء وغمانية أجزاء من الشحم) وفي مرهم جاسير الجرب الخ والمرهم الانكليزي للعلم ويلكتزون (ويحضرن الكبريت المتناسى والميعة السائلة من كل ٣ أجزاء ومن الطباشير جزآن ومن الصابون البوناسى والشحم من كل ٦ أجزاء) تحت اسم المرهم الكبريتي ويسمى مغلى زهر الكبريت في زيت بزر الكتان يلسم الكبريت Balsamum Sulfuris وفي عطر الترنينينازيت الكبريت الترنينينى Oleum Terebinthinæ sulfuratum ويقوم مقام هذا التركيب

1)

اليوم الاكثول

R.		كبريت مرسب	
Sulfuris præcipit.	١٠ جم	طرطرات البوناسى المحضى	
Tartari depurati aâ	10.00	كربونات المانيزما	
Magnesii carbonici		سكر	
Sacchari aâ	5.00		
Olei Fœniculi gtt. 5		زيت الشمر ٥ نقط	
M. f. pulv. D. in scatula		يعمل مسحوق يوضع في علبه	

ملعقه

S. ملعقة شاي مرتين الى ثلاثة في اليوم

Pulvis Sulfuris compositus سفوف الكبريت المركب

2)

R.

Sulfuri depurati 10.00 كبريت ١٠ جم

Sacchari 90.00 سكر ٩٠ جم

Tragacanthae 10.00 صمغ الكثيرا ١٠ جم

f. c. Aq. florum Aurantii q. s. يوضع مع الكمية الكافية من مائه والبرتقال

Trochisci N° 100 مائة قرص

D. S. تعطى من حسب أهم الحكيمة في التزلات المرتبة

Trochisci Sulfuris

3)

R.

Sulfuris praecipit. الكبريت المرسب

Spiritus كحول ١٥ جم

Glycerini aa 15.00 جليسرين

M. f. pasta D. S. يعمل عجينة تفرد على قطع من قماش ويستعمل

Sycosis في قربة الذفن

4)

R.

Sulfuris praecipitati الكبريت المرسب

Kali carbonici كربونات البوتاسيوم

Glycerini جليسرين ١٠ جم

Aqu. Laurocerasi ماء الجازال الكري

Spiritus Vini gallici aa 10.00 كوكبال

M. f. pasta D. S. يعمل عجينة تستعمل من الظاهر

(الرتبة الثانية في مضادات التسمم)

ANTIDOTA

يعنى بهذا الاسم اصطلاحاً (أى مضادات التسمم الكيماوية) مواد مستي
لامست السموم انحدث بها مكونة أجساما لا تأثير لها ضار اعلى البنية وهذه الاجسام
لا تذوب أو صعبة الذوبان في الماء غالباً ولا في العصارات الموجودة في المعدة وفي
القناة المعوية وبذا لا تمتص فيمتنع حيثئذ كل تأثير مضر فثلاً يتكون من حمض
الأكساليك مع كربونات الكالسيوم أو أى ملح آخر من أملاح الكالسيوم
القابلة للذوبان أو كسالات الكالسيوم التي لا تذوب في الماء ويتكون من حمض
الكبريتيك مع أملاح الكالسيوم القابلة للذوبان كسبترات الكالسيوم التي
ليست عديمة الذوبان في الماء بل صعبته للغاية وغير مضر بالبنية وفي بعض
الاحيان تكون المادة المتحصلة قابلة للذوبان ولكنها لا تؤثر تأثيراً ساماً اذا
امتصت بمقادير عظيمة فاذا اتحدت مثلاً لحمض الكبريتيك مع أكسيد المانيزيا أو كربوناتها
أو كربونات الصوديوم ينحصل على سلفات المانيزيا أو الصود التي تذوب في الماء ولها
أيضاً تأثير على البنية لكنه ليس قوياً فالأول الملح الانجليزي والثاني ملح جالوبرويحدث
عنهما اسهال فمضادات التسمم من هذا النوع يمكن استعمالها أيضاً كمضادات التسمم
الآخري التي تتكون مع السموم مركبات غير قابلة للذوبان أو صعبة لكنها لا تؤثر على
الجسم وأما مضادات التسمم التي لا يمكن استعمالها فهي التي تتكون من مركبات صعبة
الذوبان وقليلة التأثير لكنها سامة بالنسبة لامتصاصها المكثف خاصة في الامعاء المانيزيا
مثلاً مضادة للتسمم بحمض الأكساليك ولكنه لا يلزم الوثوق بها الا اذا اعطيت
بمقادير عظيمة لان أكسالات المانيزيوم المشكون يمتص ويصل الى الدم وربما
يحدث ظواهر تسمم وزلال البيض يتكون مع السليمانى مركباً ليس له تأثيراً كال
على منسوج المعدة لكن البومينات الرثيق تذوب في الحوامض الغير العضوية
والعضوية حتى حمض البنريك وتذوب أكثر في الكلورورات خصوصاً كلورورات ملح
القل (ملح الطعام مثلاً) فقلص على هيئة هذه المحاليل الى الدم وتحدث بتأثيرها الغير
الموضعي عوارض تسمم زئبقية وفي الحالة التي لا يكون فيها مضاد التسمم مع السم
مادة غير مضره بل درجتها السامة قليلة فمن البدهي أن لا يترك هذا المركب في القناة
الهضمية لانتاب ذلك فعرض الشخص المتسمم المعالج بمضادات التسمم للهلاك ولذلك

يجب أن نطرح عضاة التسمم الاستفراغ المتجانسي بالطريقة المستعملة التي تسبق عادة في معالجة التسمم المادة المضادة للتسمم في الاحوال التي يكون فيها السم ذات تأثير أ كالأقوى فينتج عن الاستفراغ المتجانسي تفرق في الغشاء المخاطي للمعدة أو زيادة أصابته وكذلك تعمل الوسيلة لاستفراغ المركبات في الاحوال التي تكون فيها هذه المركبات مادة تقيسلة غير قابلة للذوبان تلتصق بجدران المعدة مثال ذلك الكبريتات في التسممات باملاح الرصاص أو الباريتا ويستعمل منها كبريتات الصوديوم كضاد للتسمم

والاستفراغ المتجانسي للسموم يكون بواسطة الجس المعدى أو الحقنة المعدة أو باستعمال المواد المقيسة وفي الاحوال التي لا يمكن فيها اعطاء الجواهر المقيسة يجب على الحكيم أن يساعد نفسه بطرق أخرى كتهيج سقف الحنك أو البلعوم بواسطة الاصبع أو برشة غسست في الزيت أو بالضغط أو بالدلك على المعدة أو روج المريض (خصوصا في أحوال التخدير) كل ذلك يوصل الى الغرض المقصود وكذلك تعدد المعدة بشرب مقادير عظيمة من الماء الفاتر أو زلال البيض أو البايوج الخفف بالماء وهذا بعض المواد المنزلية يؤدي خدمة عظيمة كالتدخل مثلا المستعمل كثيرا في إنجلترا وملح الطعام والزيت الحار والزبد المصهرة في الماء الساخن

وتأثير مضادات السموم الكيماوية مبنى طبيعة على ملاسبتها مباشرة للسم فمن البديهي ان الملازمة تكون أحسن في محل وجود السم ولذا يكون تعاطيها في مدة وجود السم في أول المسالك (المعدة - الامعاء) ولكن مدة مكثها لا تعلم غير أنه من المؤكد عدم اعتبار سرعة انقضاء هذه المدة ولهذا يلزم استعمال مضادات التسمم الكيماوية والمقيسات بعد مضي بعض ساعات من دخول السموم في البنية خصوصا في الاجزاء السفلى للقناة الهضمية فانها قد تبقى أجزاء من السموم مدة من الزمن وهذا هو سبب استعمال المسهلات بعد تعاطي مضادات السموم إما لتوصيلها الى الامعاء أو لاستفراغها منها الى الخارج هذا ويستحسن أن تعطى مضادات السموم في حالة عدم تأثيرها الصار على القناة الهضمية بمقدار عظيم لانه كثيرا ما يتوقع خروج جزء منه وصيرورته هكذا عديم التأثير وذلك بواسطة القيء الفجائي وانما في بعض الاحيان (كالتنين المضاد للتسمم بالقلاويات) يلزم تجنب الاكثار من مضاد التسمم خشية ذوبان التركيب المشككون مع زيادة اللذيب ويلزمنا أن ننبه انه باعطاء مضاد التسمم

الكيمياوى لا تنتهى مأموره بالحكيم فى أحوال التسمم لانه بعدد استفواغ السم من المسالك الاول التى اجتازها سلازم مضاديه الاتلافات التى نشأت عنه التى تحتاج بالنسبة لاختلاف طبيعتها الى تنويع الادوية المختلفة والمواد التى لاناثير لها على السم بل على التسمم تسمى مضادات التسمم الديناميكي وفى الغالب تستعمل المنبهات المستعملة فى الارغماء الشديد كالايثير والكافور والنيبيذ وفى كثير من أحوال التسمم يعاون الحكيم نفسه بطرق (غير دوائية) علاجية كتنقل الدم والتنفس الصناعى

وقد جعقوا كثيرا فى العصور السالفة عن ضد التسمم العجوى

Alexipharmacon s. Antidotum universale

لكنهم لم يصلوا الى الغاية المقصودة بالنسبة لاختلاف طبائع السموم المتعددة وانما جعقوا مواد تعطى مع عدد عظيم من السموم مركبات غير مضره أو قليلة الضرر وتستعمل كثيرا مضادة للتسمم ويدخل فى هذالمواد زلال البيض الذى يمكن استعماله كمضاد للتسمم بكل السموم الغير عضوية وبعدد حمض التنيك الذى يعطى مع أغلب القلويات والمواد السمية النباتية الأخرى مركبات عديدة الذوبان أو قليلة فمما ذكر يستنتج أنه فى الاحوال التى يكون فيها السم مجهولاً أو معلوماً فقط ان كان عضواً أو غير عضوى يمكن استعمال الواحد أو الآخر من مضادى التسمم المذكورين كما وانهما أحسن مضاد للتسمم لكثير من السموم

وكذا الادوية المستعملة لاختلاف الزلال وحمض التنيك كمضادة للتسمم بعضها انتيدوت بعدد عظيم من السموم مثال ذلك الحوامض المخففة العضوية (كخلل وعصير الليمون) ضد كل القواعد السكاوية وكربوناتهما وكذا كربونات وبى كربونات القلى ضد الحوامض الغير عضوية وأغلب الحوامض العضوية (ما عدا حمض الاوكساليك) وأغلب الأملاح المعدنية حيث تكون أحيانا أحسن من الزلال (مثال ذلك) مع الأملاح العضوية القابلة للذوبان وكذلك محلول اليود ويودور البوتاسيوم ضد كافة القلويات وبعض مضادات السموم لا مفعول لها الا على قليل منها أو أحدها كحل الطعام ضد أملاح الفضة وسكر الخبز ضد حمض الاوكساليك وحمض الفينيك وسلفات الصوديوم والمغنيسيوم ضد مركبات الرصاص والباريوم وزيت التريثينا ضد الفوسفور والنشأ ضد اليود الخ وسند كرفى قائمة السموم مضاداتها

مرتبطة

مرتبة بطريقة بهم يعرف انها المضادات الكثيرة لسلم واحد مذكورة تحق ب بعضها على حسب تأثيرها

(مضادات التسمم به)	(السم)
ايدرات المغنسيوم - الطباشير المعلق في الماء الصابون - اللبن	حمض الخليك
مضادات التسمم بالزرنيخ - ايدرات المغنسيوم - سكرات الحديدك - أكسيد الحديد الدياليزي - كبريتور الحديد الايدراتي - الفحم الحيواني وفي وقت الضرورة ماء الصابون - ماء الايدروجين المكثرت أو ماء الجير	حمض الزرنيخوز
مضادات التسمم بالزرنيخ - كبريتور الحديد الايدراتي	حمض الزرنيخيك
سكر الجير - الطباشير المحضر - كبريتات الصوديوم والمغنسيوم - ذلال البيض - اللبن	حمض الفينيك
ماء ذلال البيض - المانيزيا بمقدار كبير	حمض الكروميك
كافى التسمم ب حمض الخليك	حمض الميونيك
ايدرات المغنسيوم - كربونات الصوديوم أو الكالسيوم - ماء الصابون ذلال البيض - اللبن	حمض الكلورايدريك
كبريتور الحديد مع المانيزيا	حمض السيانيدريك
كمض الكلورايدريك	حمض الازوتيك
كمض الكلورايدريك	حمض الازوتيك المدخن
سكر الجير - الطباشير - ايدرات المغنسيوم بمقدار زائد	حمض الاوكساليك
ماء الزلال	حمض البيكروتريك

حمض الكلور ايدريك	حمض الكبريتيك
حمض التنيك - محلول اليود في يودور	الا كونيئين
البوتاسيوم - الفحم الحيوانى	
زالال البيض - اللبن - محلول غروى -	الشب
ايدرات المغنسيوم محلول مخفف من كربونات	
النوشادر	
اليود في يودور البوتاسيوم - التنين	الامانيتا البصيلية (فوع خطر)
اخلل - حمض الطرطريك - حمض الليمونيك	النوشادر
المخفف - حمض الكبريتيك المخفف - المواد	
والزيوت الدسمة	
زالال البيض	الانيلين
اذا كانت محتوية على زرنينج فضاء الزرنينج أو	المواد الملوثة للانيلين
ايدرات المغنسيوم	
الزالال - ايدرات المغنسيوم - كربونات	كلور ايدارات الانيمون
القلي	
حمض السيانيدريك	ماء اللوز المر
ملح الطعام - زلال البيض - اللبن	تترات الفضة
التنين - محلول اليود في يودور البوتاسيوم	الاترويين
- الفحم الحيوانى	
الزالال - المانيتزا	كلورور الذهب
كربونات الصودا و كربونات المغنسيوم	كلورور الباريوم
حمض الكبريتيك المخفف جدا	كربونات الباريوم
كالاترين	المرآة الحسناء أو البلادونا
مطبوخ النشا المخفف - عجينة خفيفة من	البروم
الدقيق - الزلال - ايدرات المغنسيوم	
زالال - لبن	كبريتات الكالسيوم

نحت كبريتات الصوديوم والمغنسيوم	نحت كلوريت الجير
الزلال - المانيزيا	
مخلوط من الخلل وكبريتات الصوديوم	كربونات الرصاص
التين اليودي في بودور البوتاسيوم	الكينين وقلويات الكينا
في التسمات الداخلية كتحث كلوريت	الكلور
الجير	
حض التنيك - اليودي في بودور البوتاسيوم	الكودين
اليودي في بودور البوتاسيوم	الكوفارين
حض التنيك	الكولشيسين وخائق الكلب الحلاح
حض التنيك	الشوكرانين والشكران
سبانور البوتاسيوم والحديد الاصفر - كبريتوز	خلات النحاس وباقي أملاح النحاس
الحديد الايدراتي - ايدارات المغنسيوم	
- الزلال - برادة الحديد - الفحم الحيواني	
اليودي في بودور البوتاسيوم - حض التنيك	السيستين والسيستوس
بكيفة قليلة	
حض التنيك	الديجيتالين والديجيتالا
الزلال - المانيزيا - كربونات الصوديوم	كلوريد الحديد وكبريتاته
- سكر الجير	
حض التنيك	حشيشة الفقرا
حض التنيك	الخربق
الزلال - اللبن - الجلاوتين - ايدرات	السليمانى وباقي مركبات الرثيق
المغنسيوم - كبريتات الحديد الايدراتي	الكاوية
- برادة الحديد - الفحم الحيواني	
كبريتات الحديد الايدراتي مع المانيزيا -	سيانور الرثيق
الزلال	
كالانروين	البنج
كالبروم	اليود

البوتاسا الكاوية	كلثوشادر
زرنيخت البوتاسيوم (سائل فولير)	كزرنخيت النحاس
فاني كرومات البوتاسيوم	ايدارات المغنسيوم - كربونات الصوديوم
	مهاد الزرنج
سيانيد رات البوتاسيوم	كحمض السيانيدريك
فوق منخات البوتاسا	الزلال - اللين - محلول هلاي (الجيلاتين)
	عروى النباتات
كبريتور البوتاسيوم	سلفات الزنك (تقي ومضاد للتسمم) ماء الكلور - محلول تحت كلوريد القلي
	الزلال
الكريوزوت	حض التنيك - اليودي في بودور البوتاسيوم
الليوبليا	حض التنيك منقوع قوي من البن
المورفين	كزرنخيت النحاس
زرنيخت الصوديوم	ككبريتور البوتاسيوم
كبريتور الصوديوم	التنين - اليودي في بودور البوتاسيوم
النيكوتين	حض التنيك منقوع قوي من البن
الافيون	عطر التريبتينا الغيرتي - سلفات النحاس
الفوسفور	(تقي ومضاد للتسمم) كربونات النحاس
الفيزوستجمن	حض التنيك - اليودي في بودور البوتاسيوم
البياو كاريين	كالقزوستجمن
خلات الرصاص	كبريتات الصوديوم - المغنسيوم
	فوسفات الصوديوم - حض الكبريتيك
	المخفف - الفحم الحيواني - حض التنيك
	- كبريتات الحديد الايدرا في
كلورور القصدير	الزلال - اللين - الماتيزا المكشنة
	الاسترامونيوم

الاسترامونيوم	كالاتروبيوم ومنقوع البن القوي
الاستركين وأملاحه	حمض التنيك - اليود في يودورالبوتاسيوم -
الطرطير المقيئ	صبغة اليود - البروم في برومورالبوتاسيوم
	حمض التنيك - مطبوخ قشر البصل أو
	الكينا
القيترين	اليود في يودورالبوتاسيوم
كلورورالزئبق وأملاحه	حمض التنيك والمطبوحات المحتوية عليه -
	كربونات أوبي كربونات الصوديوم - الزلال
	- اللبن
<p>ويعرف تحت اسم مضاد التسمم بالزئبق مخلوط يحضر دائماً وقياساً من كبريتات الحديد والمانيزيا المكلسة فيسكون عن الاتحاد زئبخت الحديد القاعدى وبذلك يرتفع التأثير المسم للزئبق</p>	

(المواد المضادة للعفونة)

ANTISEPTICA

يطلق هذا الاسم على كل المواد التي تصلح لانتلاف أو لمنع تكون مسببات التعفن (أى الميكروبات) أو مخصلات تجلبل تن أو أمراض مشابهة للتعفن (الأمراض العفنة)

وقد يطلق هذا الاسم على المواد المسماة Desinficientia أعنى المواد المطهرة أو التي تمنع غوكائنات حية ميكروسكوبية مسببة للتعفن أو لاحوال مرضية وهذه المواد المضادة للعفونة التي تصلح أن تسمى بالمضادة البالكثير يوم لانها تؤثر على الميكروبات كيكروب السبل الذي تسبب أمراضا عفنة لاتشابه أو تشابه قليل الأحوال البالكولوجية التي تنتج من المخصلات العفنة ترتبط كثيرا بمضادات التسلق لأنها مسموم تقتل البالكثير يوم المسبب للعفونة والبالكولوجى (أى المسبب للأمراض) كما أنها مسموم أيضا تقتل الديدان الاسطوانية وبيض الديدان وبعض هذه المواد مضاد للتعفن والتسلق فى آن واحد كالنفثالين وبعض مضادات العفونة له تأثير مسم شديد على الحيوانات العالسة والانسان اذا دخلت فى البنية بمقدار عظيم فربما تحدث تسمما ينتج عنه الموت الأمر الذى يلزم الالتفات اليه عند ما يؤمر بمضادات العفونة كما تقدم فى مضادات التسلق وبعضها الانسبة بين تأثيره على الكائنات الحية الصغيرة وتأثيره المسم على الحيوانات العالسة فتأثير الكينين مثلال على الميكروبات أقوى بكثير من الاستر كين مع أن تأثيره على الانسان أضعف من الاخير بقدر مائتين أو ثلثمائة مرة وكل مضادات البالكثير يوم مسموم بروتوبلاسمية ولذلك تؤثر ليس فقط على الكائنات النقيعية بل أيضا على الكائنات النباتية ذات الخلية الواحدة (كالخيرة المعنادة) وعلى كرات الدم البيضاء حيث تضعف حركتها أو تمنعها بالكلية ولذلك تسمى بمائعة التخمر Antizymotica أو المضادة للعفونة لأنها تمنع تكوين حمض الكربونيك والكؤل من السكر بواسطة الخيرة وكذلك تمنع تأثيرات الخيرات الأخرى العضوية وهذا الاسم فى محله أيضا لان مواد هذه الرتبة تضعف تأثير الخيرات الغير المتعضونة

والتأثير القنال لبعض المواد على الميكروبات (كالسليمانى والاملاح المعدنية

على

على العموم وحض الفينيك) مبنى على تجمد الزلال ولو كانت مخففة جداً وعلى تغييره بواسطة التناكسد كالمسببة بالاوزون الناشئ الذي هو السبب في تأثير عدد عظيم من المواد المستعملة كضادة للعفونة كفوق مخبئات البوتاسا وحض الكروميك والكلور وربما الأثير أيضاً والترينينا المعتبرة كواد حاملة للأوزون وهذا وكثير من مضادات العفونة لا يجمد الزلال وليس له تأثير مؤكسد ولماذا يؤثر الكينين مسماً على الميكروبات أكثر من النيكوتين والاستركنين والقيترين وعدد عظيم من قلوبات سامة أخرى أمر لم يفسر لحد الآن

وزيادة على مضادات العفونة التي تؤثر مباشرة على الميكروبات باضعا فيها أو بقتله لا يوجد منها ما يؤثر مباشرة بمعنى أنها تغير الوسائط والشروط الضرورية لنمو وتكاثر الميكروبات وبذا يفسر تأثير بعض المواد في السيولان التي لا تأثر عليها على ميكروبه المسمى جوفوكوك *Gonococcus* وبعض الحوامض والأملاح الحمضية تصلح كواد واقية للتعفن لأنها تشبع قلوبية المواد العضوية المتحللة الضرورية لحياة الميكروبات واستمرار التحليل وبما أن وجود الأوكسيجين ضروري لحياة بعض الميكروبات فربما تؤثر بعض المواد المزالة له كحمض الكبريتوز مضادة للعفونة وبعض مضادات العفونة التي لا تؤثر مباشرة على الميكروبات تؤثر على الأوساط المغذية الموجودة فيها هذه الكائنات العضوية الحية تأثيراً كيمياوياً وتغير تركيبها مثال ذلك المواد المؤكسدة كالكلور والبروم واليود وفوق مخبئات البوتاسا وسلفات الخنثيد واملح الألومينيوم وبما أن مضادات العفونة تقتل مسببات التعفن ومسببات الأمراض فتتمتع تكوين المواد الحديثة للأمراض التي تكونها الميكروبات ولذلك تعتبر من ضمن مضادات النسم وهي في الواقع مضادة لأنفسهم بالمحتصلات المتكونة من جبات الميكروبات كبعض أنواع البتوماين *Ptomain* والتعفن منها غير تغير كيمياوياً باليود وفورم والكلور ومثلاً وأكثر من ذلك بالنسبة المحتصلات الغازية ذات الرائحة الكريهة التي تتكون عن تعفن المادة الميتة وأيضاً الجروح والخروق المتقشرة وكان الطب القديم يعتبر أن أهم واجباته في المعالجة التخفيفية إبعاد هذه الغازات الكريهة الرائحة أو تقليل تأثيرها على حاسة الشم فكان يستعمل في الحالة الأولى تجديده الهواء (الترويح) ومساحيق خاصة للروائح كالقحم) وفي الثانية التجيير (الذي كان يعتبر كآهم واق من الأمراض الوبائية) بالرائحيات والمخاليط النباتية ذات الروائح الذكية

التي كانت تغطي الروائح الكريهة بان تدخل تلك الروائح محل الروائح الناتجة من الغازات العفنة والمواد التي تؤثر بهذه الكيفية تسمى بالادوية الماصة أو المضادة للروائح وباللاتيني Absorbentia, Deodorisantia. ولا علاقة لها بمضادات العفونة ومع ذلك فبعض الغازات كالكلور له تأثير قوي على الميكروبات وعلى متحصلات التعفن ذات الرائحة الكريهة بالنسبة لتأثيره الكيميائي على الايدروجين المكسرت والاوزون على الحوامض الدهنية الطيارة وأيضاً سلفات الحديد على الايدروجين المكسرت وعلى النوشادر

وبما أن المواد التي تتكون من الميكروبات المرضية إما فلوحيجية phlogogen أو بيروجينية pyretogen أعني تحدث التهاباً وتقيحاً فيما حولها أو تحدث ارتفاعاً في درجة حرارة الجسم (حى) تنقسم المواد المضادة للعفونة الى مواد مضادة للالتهاب Antipeogistica ومواد مضادة للجسم Antipyretica

وأهم شرط لتأثير المواد المضادة للعفونة درجة تركيز المحاليل المستعملة وكذلك مدة تأثيرها حتى أن أقوى مضادات العفونة مركبات الزئبق إذا كانت محاليلها خفيفة لدرجة معينة أو إذا كانت مركزة وكانت مدة ملامستها قليلة فلا تؤثر وكذلك صواع المحلول له دخل في التأثير فالمحاليل الكحولية والايثيرية أقل تأثيراً من المحاليل المائية ويختلف تأثير مضادات العفونة باختلاف الميكروبات فأسبور الباسيل تقاوم مضادات العفونة أكثر من الباسيلوس نفسه وأشدّها مقاومة أسبور الباسيل انتراسيس وعلى ذلك فكل مادة مضادة للعفونة تقفل أسبور الانتراسيس تعد من مضادات العفونة القوية وهذا لا يمنع أن مواد أخرى لا تؤثر عليه ومع ذلك تعد مضادة للعفونة فمثلاً محاليل السليمان الخ وفوق منجبات البوتاسيوم والكلور واليود والبروم . وحض التليك المخففة بالماء لا تزال تأثير هذا الاسبور الاعلاسته مدة من يوم الى يومين وأما الزرنج ١٠٠٠ والكينين فلا تحدث ذلك الا بعد مضي ١٠ أيام ومع كل فيوجد عدد عظيم من المواد وإن كانت لا تقتل الاسبور إلا أنها تمنع أو تعيق تكوّن الباسيل وبذلك لا تتكون المواد الفلوجينية أو البيروجينية

وتستعمل مضادات العفونة أمان الظاهر وأمن الباطن ولكن استعمالها من الظاهر

الظاهر أهم في كل الاحوال التي يراد فيها منع محلل الافرازات التي ينشأ عنها التهاب موضعي أو تعفن صديدي فتستعمل لغسيل الفم والبلعوم وتجفيف الانف والمثانة والمهبل والرحم وخصوصا في تضديد الدمامل والقروح والجروح الناتجة من العمليات فتتمنع وصول الجراثيم التي تأتي من الخارج اليها وأهمية المواد المضادة للعفونة تؤكدها الفائدة العظمى لطريقة المعلم ليستر المذكرة في التضديد الذي يصير شفاء الجروح اسيسيتيكي بدون حصول التهاب ولا تنقيح وبقى طبعاً من الامراض الناشئة من تحلل الصديد الامر الذي يتسبب عنه شفاء الجروح الصعبة كالكسور المتضاعفة وكذلك يسهل بهذه الطريقة امكان اجراء بعض العمليات التي كانت لا يمكن اجراؤها قديماً وكذلك أمكن منع الحى النفسانية باستعمال الغسيل بمضادات العفونة بعد الولادة وطريقة لستر هذه لا يقصد منها تطهير الجروح فقط بان توضع عليها مضادات العفونة بل تطهير كل الاشياء التي تلامسها فتطهر بواسطتها مثلاً أبدي الجراح ومساعديه بالغسيل وكذلك العدد والاسفنج الخ بان تعرفى محاليل مضادة للعفونة ونفس التضديد يكون بمواد متشربة بمضادات العفونة فيستعمل القطن والشاش والحريروا نايب كلها مطهرة بمضادات العفونة والمادة التي استعمالها ليست مبدئياً هي حمض الفينيك ثم اتشرب بعد ذلك استعمال مواد أخرى كالتيول وحمض الساليسليك واليودوفورم والسليمانى وخلات الالومينيوم وتترات البرنموت القاعدى وأوكسيد الزنك والفتالين وأوكسى سيانور الزئبق ومواد أخرى

ولم تكن تب المواد المضادة للعفونة أهمية في معالجة الامراض العفونة والمعدية مذقيل انها قاتلة للبكتريا وبات بقوة عظيمة حيث ان درجة سمية المقادير التي تلازم ذلك عظيمة فمن المستحيل مثلاً ادخال الكمية الكافية من السليمانى أو اليود في البنية لقتل ميكروب الاتريس وبعض مضادات العفونة مثلاً سهل التحليل حتى يتص منها مواد تأثيرها ضعيف ومع كل فالتأثير المشهور قد يما لبعض مضادات العفونة اثبات ودليل واضح لا مكان تأثيرها القاتل للبكتريا كتركبات الزئبق واليود في الزهري والكينين والزرنيخ في الحى الاتجاسيه وربما أيضاً تأثير الزرنيخ في اليبكوميما الكاذبة وحمض الساليسليك في روماتيزم المفاصل وحمض الفينيك في التيفوس

ولا نزاع في تأثيرها في بعض الاحوال كما في التيفوس حيث يصل الجوهر المطهر

من المعدة الى الامعاء وهناك يلامس المادة المسببة للمرض ويؤثر عليها مثال ذلك ماء الكلور واليود والزنابق الحلو الذي يستعمل جزئ منه في القناة الهضمية الى سليمانى وايضا مضادات العفونة قد تمنع تكوين وامتصاص مواد مضره فى الامعاء وبذلك يمنع التسهم بهذه المواد

ويجب أيضا استعمال مضادات العفونة فى أحوال التخمر المعدي والمعوى التي لا يتكون فيها فقط حمض الزبدىك والخليل بل ابتوماين ومضادات الحرارة تعد من الجواهر المظهرة ومضادات العفونة تستعمل من الظاهر لتطهير الهواء بما أنه يحتوى على الجراثيم المرضية أو لتطهير بصاق المرضى المصابين بامراض عفنة ولتطهير جميع الملابس وغيرهما لالمس المرضى المصابين بامراض معدية ولا يستعمل فى التطهير فقط جواهر ذائبة بل مؤثرات طبيعية كالأشجرة وبخار الماء مثلا

وعدد مضادات العفونة كبير جدا فمنها الاوزون والهالوجينات والخواص المعدنية والايديروجين المتكبرت وحمض البوريك والزننضيك والقواعد القلوية الكاوية والصابون البوتاسى والنوشادى والجير وكأورات البوتاسا وأملاح الالومنيوم وفوق منجنات البوتاسا وكثير من أملاح المعادن (كالمربات الزئبقية واملاح الفضة والزنك والحديد وكثير من المركات العضوية خصوصا المواد العطرية مشتقات البنزول) وكثير من زئبسة المواد الدسمة كالنكول والايثير والكلوروفورم واليودوفورم والكلورال الايدراقى وكؤل الاكيل وحمض السيانيدريك وكبيريتوسيانور والاكيل ومن المركات العطرية ونذ كرمناها البنزول والفينول والريزورسين وباقى مشتقات ثانى هيدرو بنزول وحمض الجاويك والساليسيليك والكريزول (الكربولين) والانيلين ومشتقاته (خضرة اللاكيت والبيوكاين) والكينولين والاتيبرين واليودول ثم زيوت عطرية تشكون فى النباتات (كعطر الترمينشا والمنقول وزيت القرنفل والاوكالبتول)

وسيصير شرح كثير من المواد المذكورة تفصيلا فى أبواب أخر حيث انتم تستعمل لاغراض أخرى

وانتخاب المادة المضادة للعفونة تختلف باختلاف الاحوال فلا تستعمل مضادات العفونة القوية فيما اذا أمكن ملاصقة المادة المضادة للعفونة زمننا ومن ذلك يتضح لناسب انتشار استعمال مواد كثيرة فى معالجة الخروح كضادة للعفونة

للعفونة ولأن تأثيرها القاتل للميكروب أقل بكثير من السليمانى بل وبعضها كاليدودو فرم
مثلا الذى تأثيره القاتل للميكروب مباشرة ضعيف جدا بالنسبة لغيره ومن المهم أيضا
فى الانتخاب واستعمال المادة المضادة للعفونة الالتفات الى امتصاص مضادات العفونة
بعلامتها مباشرة لسطح الجروح أو الأغشية فكلما كان امتصاصها أعظم تسبب
عنها تسمم ينتهى غالباً بالموت

وقد فعلت أبحاث كثيرة على الحيوانات العالية والانسان لايجاد مادة مضادة
للعفونة غير سمية ولكن لم توصل الى الغرض المقصود لأن غير أن درجة سمية وخطر
امتصاص بعض مضادات العفونة أقل بكثير عن البعض الآخر

ومن الصعب جدا انتخاب استعمال مضادات العفونة من الباطن بالنسبة لما
ذكرناه أنفاعن قوة سميته وكذلك لا يمكن استعمال بعض مضادات العفونة من الظاهر
بالنسبة للالتهاب الشديد الذى تحدثه فى المنسوجات التى تلامسها مثال ذلك
البيوكاين فى الرمد

ولتطهير الآلات لا يمكن استعمال بعض مضادات العفونة حيث أنها تتلفها
فالسليمانى لا يستعمل للتطهير الآلات الغير معدنية أما هذه فتنظف بمحلول حمض
البنيك هـ أو بالكلور وكذلك للثمن دخل فى انتخاب مادة التطهير فلتنظف كريات
قليلة من مواد برازية يستعمل فوق منجانات البوتاسا أما التطهير المراجيص فيستعمل
حمض الفينيك الخام وحمض الازوتيك المتجرى والجير الحى وكبريتات الحديدوز
المتجرى ولا جمل أن يكون التطهير تاما يلزم خلط المطهرات جيّدا بالمواد التى يلزم
تطهيرها

الاوزون - OZONUM

اكتشفه المعلم ثونين الالمانى وسماه بهذا الاسم بالنسبة لرائحته النفاذة ويسمى
أيضا بالاكسيجين المتكاثف لكونه أكسيجيناً جزئية يحتوى على ثلاث ذرات
من الأكسيجين وهو يتكون فى كل الأحوال التى يحضر فيها الأكسيجين على
درجة حرارة منخفضة وبتفقيذ شرر كهربائى فى الهواء وتحليل الماء بالتيار
الكهربائى وهو غاز مؤكسد شديد يتلف كل المواد العضوية وبناء عليه الميكروبات
ومتحصلاتها

وكثيرا ما يتكون الأوزون من ملامسة مركبات مختلفة للمواد العضوية وعلى

ذلك أسس تأثيرها المضاد للعفونة مثال ذلك ثاني أكسيد الايدروجين وفوق منجانات البوتاساوجض الكروميك ثم الهالوجينات وأيضاً تربينات مختلفة تسمى بمستودعات الاوزون لانها تختص من الهواء أو كسجيناً وخصوصاً بتأثير الضوء ثم تعطيه بسهولة الى المواد القابلة للتأكسد مثال ذلك الزيوت العطرية المتأكسدة وعطر الترا منتينا المتأكسد

ويمكن الانسان استنشاق مقادير قليلة منه متى كان مخففاً بدون ضرر أما المقادير الكبيرة فينشأ عنها في هوسكر

ثاني أكسيد الايدروجين

HYDROGENIUM PEROXYDATUM

HYDROGEN PEROXYDE, PEROXYDE d'HYDROGÈNE

في فرنسا وأمريكا تستعمل محاليل من ثاني أكسيد الايدروجين مضادة للعفونة وتسمى بالماء الاوكسيجيني الذي تأثيره مبني على تصاعد الاوكسجين المتسكاثف منه على الدرجة المعتادة كما ترى من المعادلة الآتية $\frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}_2 = \frac{1}{2} \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$

حمض الكبريتوز - ACIDUM SULFUROSUM

SULFUROUS ACID, ACIDE SULFUREUX

يستعمل الغازي منه كب $\frac{1}{2}$ أو محلوله (٩ ÷) (الماء الاستوري) في انكثار مضاد للعفونة ويتصف هذا الحمض باتلافه للالوان النباتية حيث يتصلب أوكسجينها ويستعمل في الصناعة لمنع التخمر والتعفن ويعطى من الباطن بمقدار ٥٠ جرام الى ٤ جرام ثلاث مرات في اليوم في منقوعات مررة ولتصاعد غاز الاندريد كبريتوز كب $\frac{1}{2}$ لتطهير هواء المحلات يذرا الكبريت على نغم متقد ويحسب من ٩ الى ١٠ جرام من الكبريت لكل واحد سنتيمتر مكعب من الهواء والاحسن أن يخلط الكبريت بالفحم المسدقوق ويحرق المخلوط على صفيحة من الحديد وتأثير الاجرة المتضاعدة على المسالك الهوائية مهيج شديد ويمكن أن تحدث اسفكسيا

الكُلُور - CHLORUM

CHLORINE, CHLORE

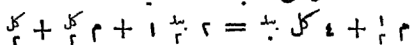
جميع العناصر الأربعة المسماة بالهالوجينات وهي الكلور والبروم واليود والفلور شراهية عظيمة للإيدروجين فبلاستها للمواد العضوية تمتص منها بل وأيضاً من الماء الأيدروجين فينفرد الأكسجين الذي يؤثر مؤكسداً شديداً ويتلف البروتينات وما على ذلك مبنى التأثير المضاد للعفونة للهالوجينات إذا لامست الجراثيم مباشرة في الشروط والأحوال المناسبة وأكثر الهالوجينات استعمال الكلور وهو غاز لونه أصفر مخضر رائحته غير مقبولة يحضر من مواد مختلفة ويستعمل أما على الحالة الغازية أو محلولاً في الماء Aqua Chlorigas وهذا ما يسمى بماء الكلور وهو سائل شفاف لونه أصفر مخضر طعمه شديد رائحته شحنة يمتص على ٢ من الكلور يمتص بتأثير الضوء ويستعمل إلى حمض كلوريدريك ويتصاعد الأكسجين ولذلك يجب حفظه في أواني ملونه وأهم مادة يحضر منها غاز الكلور هو تحت كلوريت الجير *Calcaria chlorata* وهذا مسحوق أبيض يشتمل منه رائحة حمض التحت كلور وزطعمه ملحي خفيف يمتص في الهواء والموجود منه في المنجهر مخلوط من كلورور الكالسيوم وتحت كلوريت الكالسيوم والجير الحى ثم كمية كبيرة أو قليلة من الماء

ويجب أن يحتوى تحت كلوريت الجير على ٢٠ من غاز الكلور الذى يتصاعد منه بإضافة حمض اليه وفي الهواء يتصاعد منه الكلور دائماً بتأثير حمض الكربونيك وهو لا يذوب في الماء بالنسبة لاحتوائه على كمية عظيمة من الجير الحى ولذا أن محلوله في الماء قاعدى التأثير

ولتعيين كمية الكلور في تحت كلوريت الجير يؤخذ جزء منه ويخلط بمائة جزء من الماء في ٢٧٥ من حمض الزرنيخ ورذاً في الكمية الكافية من حمض الكلوريدريك ثم نقطتين أو ثلاثة من محلول التيلة فان كان محتوياً على ٢٢ بصير لون هذا المحلول أخضر أو أصفر مسمر

وتحضير كميات كبيرة من الكلور يستعمل ثانى أكسيد المنجنيز وعرضاً تحت

كلوريت الجيز حيث بعمالة هذا الجسم بمحض الكلورايدريك يتكون كلورورالنجيز وماء ويتصاعد غاز الكلور على حسب المعادلة الآتية



ويحضّر أيضا في المتجر بتأثير مخلوط من ملح الطعام وحض الكبريتيك المخفف على ثنائي أوكسيد النجيز وإذا خلط ٧,٥ جرام من ثنائي أوكسيد النجيز و ١٠ جرام من ملح الطعام و ٢٠ جزء من حض الكبريتيك المخفف بقدر حجمه من الماء تتصاعد كمية من الكلور كافية لتجيز محل مغلق سعته ٣٠ متر مكعب

والسوائل المزيلة للالوان الموجودة في المتجر جميعها محاليل تحت كلوريت الكالسيوم وأكثرها استعمالا في فرنسا محلول لبراك وفي إنجلترا الماء المسمى Finhamo's Hypochlorite of Soda وكلاهما يحضر بعمالة محلول تحت كلوريت الجيز ٢٠ ٠ بمحلول كربونات الصودا $\frac{20}{100}$ وماء جافيل بمائل هذين المائتين غير أنه محضر من كربونات البوتاسا ويلزم أن يحتوى ماء جافيل وماء لبراك على $\frac{10}{100}$ من الكلور

ويعتبر الكلور علميا المادة الوحيدة التي توافق في تطهير المحلات الغير مسكونة حيث أنه يتلف الغازات الكريهة الرائحة كغاز الايدروجين المكبريت بما أنه يمتص الايدروجين فيتكون حض كلورايدريك ويتقدم من جهة أخرى بالنوشادر الموجود ويؤثر على حالة الانفراد بكافى الحوامض الاخرى مانعا للتعفن وزيادة على ذلك فان الكلور قاتل للميكروبات ومانعا لانتشارها ومع كل فلم تظهر التجربة لآلة نداء نتائج كافية ويمكن تفسير ذلك بكون شراهية الكلور ليست الايدروجين فقط بل اكثير من المواد وبذلك لم تتغير الكمية الكافية للامسة الميكروب أما فى المحلات المسكونة وفى قاعات المرضى لا يمكن استعماله بالنسبة لتأثيراته التى شرحناها على المسالك الهوائية أما استعماله السابق فى تجيز الاشخاص الاتيين من محلات موبئة فهو غير موافق

وقد اعتبروا قديما الكلور دواء لعلاج كل آفة خصوصا التيفوس ومع ذلك فهو لا يلبس باسبل التيفوس على حالته فى المعدة وفى الامعاء بل فى الجزء السفلى لهذه الاخيرة وذلك باستحاله الى حض كلورايدريك مضادا للعقوة يؤثر على الاسهالات المتواترة وفى كل الاسهالات العقنة بفضل تحت كلوريت الكالسيوم لانه زيادة على صفاته المزيلة للرائحة المضادة للعقوة فانه يحفف بالنسبة لاحتوائه على ايدارات كالسيوم

ومن هذه التأثيرات المتضاعفة يتضح لنا جليا النتائج الحسنة لكوريت الكالسيوم في استعماله من قبل الروائح في القرح ذات الإفرازات الكريهة الرائحة كالقرح المزمنة مع تعدد وردة الساق والتقرحات الزهرية والقرح السرطانية أو الحروق ويساعد الشفاء وهذا بفضل تحت كلوريت الكالسيوم عن ماء الكلورلان الكلور ينقر بسهولة عن هذا الأخير وهذا تأثيره المقلل للإفرازات. له دواعيهما في السيلان المزمن *Blennorrhœ* وفي السيلان ذي الرائحة الكريهة لأعضاء التناسل وبفضل كثير من مواد الحقن الأخرى وقد أوصى بعضهم على استعماله في السيلان المتأخر متى زال الألم

ويعطى ماء الكلور بمقدار طبي من ٢ جم إلى ١٠ جم ومن ١٥ إلى ٣٠ جم في اليوم مخففاً بخمسة أو عشرة أجزاء من الماء المقطر ونصف جزء إلى جزء من شراب وبما أن الكلور ي تلف المواد العضوية بسهولة فيسأل من تجنبها كذا الأشرطة المتلونة وكذلك النوشادر والأكسيد المعدنية لأنه يؤكسدها بشدة ولسهولة تجليل ماء الكلور يلزم أن لا يؤمر منه بكثرة لمدة عظيمة ويستعمل على هيئة نقط بدون تخفيف تستعمل مرة أو مرتين في اليوم أمامياه الفم والغرغرة ومياه التجميل فتعوض منه مخففاً بجزء أو جزئين من الماء المقطر ويصرف في زجاجات سودا

وتحت كلوريت الكالسيوم يعطى من الباطن بمقدار من خمسة سنتغرام إلى اثنين ديسجرام على شكل أقراص أو محاليل مائية ينبغي ترشيحها كما الكلور ولا يضاف إليها غير الشراب البسيط وقد تستعمل هذه المحاليل أيضاً من الظاهر أما الغرغرة ومياه الفم فتركبة من ١٠ إلى ٣٠ جم من تحت كلوريت الكالسيوم و ٢٥٠ جم ماء والحقنة من ٣ ديسي إلى ٦ ديسي و ٣٠ من الماء ومياه التضميد من ٨ إلى ١٥ جم ورطل من الماء

ولأجل تطهير الأماكن يوضع تحت كلوريت الكالسيوم أو مخلوط من أجزاء متساوية منه ومن الشب منسدة بالماء في جفن مسطحة والاحسن أنه يخلط تحت الكلوريت بالماء ويشرب به قطع من الخرق تشرع على أحبال في هذه الأماكن

(كلورات البوتاسا)

KALIUM CHLORICUM,

CHLORATE OF POTASS, CHLORATE DE POTASSE

كلورات البوتاسا علامته الكيميائية بـ KCl هو بلورات معينية عديدة اناون لماعة لؤلؤيه لا تتغير في الهواء أو صقائح طعمها يقرب من طعم النترات وهي تذوب في ١٦ الى ١٧ جزء من الماء البارد وفي ٣ أجزاء من الماء المغلي وفي ١٣٠ جزء من الكحول ومحلولها متعادل في التأثير وإذا سخن مع حمض الكلور ايدريك تتلون باللون الأخضر المصفر ويتصاعد كمية غزيرة من الكلور ولا التباس بين هذا الملح وكلورور البوتاسيوم الذي اسمه اللاتيني Kalium chloratum (يوكل) الذي تركيبه الكيميائي وأوصافه قريبة جداً من ملح الطعام وكلورات البوتاسيوم يصهر على درجة ٤٠٠° ويتحلل على درجة أعلى من ذلك الى اكسيجين وكلورور والبوتاسيوم

ويتصف كلورات البوتاسيوم بأنه يعطى مقداراً عظيماً من الاوكسيجين وبكونه يتكون مع المواد القابلة للتأكسد مخالط مفرقة شديدة ومهولة اعطائه الاوكسيجين مما ينشئ عليه التأثيرات العلاجية والسامة لهذا الملح ولكن لا يمكن اعتبار ذلك الى غايته بالنسبة للتأثيرات العلاجية لانه لا يمكننا أن نجد في البول شيئاً من حمض الكلوريك بعد تعاطي مقادير قليلة منه لكن اذا كانت المقادير كبيرة فينفرز كل المقدار مع البول أو ٩٩ في المائة منه وانفرازه يكون بواسطة الكلا والغدد اللمفاوية وينتدئ بعدمضى خمسة دقائق من تعاطيه ويستمر من ٥ الى ٨ ساعة

وتأثير كلورات البوتاسا مختلف فأحياناً يمكن تعاطيه بدون أن يحصل منه ظواهر تسمم كما أنه أحياناً يحدث بمقادير قليلة ظواهر تسمم وأهم استعمال علاجي لكلورات البوتاسا ضد الآفات الناتجة من تملقات الفم المسماة بالاسفنخ Soor التي ينتج فيها جنداً حتى في الاحوال التي لا يثمر فيها التنظيف الكلي لتجويف الفم ولا البورق والتي فيها التغذية ضعيفة وليس من المؤكد أن هذا الشفاء ناتج من اعدام فطر الاسفنخ نفسه ويظهر أن هذه المادة تؤثر مباشرة على الاجزاء المغطاة بالايديوم

بالاويديوم *Oidium* المتقرحة التي يستجيب بعلامتها الى كلورورالبوتاسيوم باعطائهم اجزاء من الاوكسيجين غيران هذا التفسير لا ينطبق على احوال أخرى من أمراض الفم المصحوبة بوبرم ولكلورات البوتاسا تأثيرا على القروح المتضاعفة المسماة بشور الفم الغير ناشئة من الاسفنج كالتهاب الفم الرئبي *Stomatitis mercurialis* هو أحسن دواء يستعمل أيضا كواق في المعالجة بالمواد الرئبية ويؤثر أيضا كلورات البوتاسا (بالنسبة للتأثير القايض للبوتاسا) على الاوعية في أورام القدم وفي الحروق من الدرجة الثانية والثالثة وفي تقرح فوهة الرحم والسيلان الأبيض للنساء المرتبطين ببعضهما

ونتيجة الشافية هي أقل في مرض النوما *Noma* والدمامل *Furunculus* والكاربونكل *Carbunculus* وينفع في النفس الكريه الرائحة اذا كانت هذه الرائحة آتية من التقرح *Ulceratio* وقدمدح بعضهم هذه المادة في أمراض الاسنان (في التهاب عصب الاسنان المتسبب عن تسوسها) وقد ينفع كثير في احوال فقد الشهبة وفي التهابات الحديد للعدة أما النتائج العلاجية لكلورات البوتاسا في الامراض الغير موضعية فأهمها تأثيره في الدفتر وفي التهاب المثانة وفي انجلترا تستعمل كلورات البوتاسا كنوع *Specificum* لمنع الاجهاض الذي صار اعتياديا

وفي استعماله من الباطن يلزم أن يحترس كل الاحتراس خصوصاً في معالجة المصابين بالدفتريا والاحسن أن لا يتعدى المقدار اليومي عند الكبار ٥ - ٦ جرام وعند الاطفال من سنتين الى ثلاثة ٢ جرام والرضع ١,٠٠ جرام والمقدار اليومي في التهاب المثانة ٥ جرام كافياً ويستمر عليه مدة ١٤ يوماً بدون أن يحصل أدنى ضرر ويؤثر به على حالة محلول عسز وجا بالشراب البسيط ولا يؤثر به على هيئة مسحوق ولا على هيئة مسحوق مجزء في أوراق وينوب بمزول المريض خوفاً من استعماله بدون أن يذوب أولاً بالنسبة لسهولة فرقهة اذا سخن مع المواد العضوية ويعطى من الظاهر على حالة محلول أيضاً (من ٢ - ٥ - ١٠٠) وفي أمراض تجويف الفم والزور يعطى على حالة أقراص تذوب في الفم شيئاً

(أمثلة تذاكر من كلورات البوتاسا)

1)	(١)
R.	خذ
Kalii chlorici 2.00 جم	من كلورات البوتاسا ٢٠.٠ جم
Solve in	و ذوبه في
Aquæ destillatæ 75.00 جم	ماء مقطر ٧٥.٠ جم
Syrupi simplicis 25.00 جم	شراب بسيط ٢٥.٠ جم
M. D. S.	يؤخذ ملو ملعقة كل ساعة أو ساعتين

2)	(٢)
R.	خذ
Kalii chlorici 10.00 جم	من كلورات البوتاسا ١٠.٠ جم
Aquæ destillatæ 300.00 جم	ماء مقطر ٣٠٠.٠ جم
M. D. S.	امزج واكتب عليه يغزر على ملعقة

(اليودوفورم)

IODOFORM

اليود خاصية مضادة للعفونة كالكلور والبروم لكن لا يستعمل على حدته الا نادرا مع ان مركبته التي يتفصل منها في البنية لها أهمية عظيمة في رتبة مضادات العفونة وهذا ينطبق على اليودوفورم خصوصا الذي كان يستعمل سابقا كمادة مذيبة ومضادة للسديسكرازيا Antidyscraticum, Resolvens وقد صار اليوم أهم مادة مضادة للعفونة في معالجة الجروح (بناء على تعليمات العلم موسع سنة ١٨٧٩ في استعماله كضاد للعفونة في تضميد الجروح) مع انه لا يؤثر ويمنع مباشرة الميكروبات مع كونه سميما ولكنه أقوى من كل مضادات العفونة في شفاء الجروح بدون حصول أدنى التهاب مع اعدام كل افراز وهذه المادة المعادلة للكلور وفورم في تركيبها الكيماوي ليدى تنصف بكونها

صفائح

صفائح بلورية رائحتها تقرب من رائحة الزعفران لونهم البهوني أصفر لماع ملمسها دسم طعمها يودي تذوب بصعوبة في الماء (١ : ١٤٠٠٠) وبسهولة في الكحول البارد (١ : ٥٠) والغلي (١ : ١٠) وفي الأثير (١ : ٥٠) والكافور وفورم والزيوت الدسمة والطيارة قابلة للذوبان جداً في كبريتور الكربون ويتساقط اليود وفورم على درجة ١٠٠° ويتبخر مع بخار الماء حتى على الدرجة المعتادة وإذا سخن على حرارة مرتفعة تحلل فيصا عدم منه أبخرة يودية وحض اليودا يدرين ومواد أخرى ويحتوى على ٩٧ في المائة من اليود

كشف الاوساخ والغش - اذا سخن قليل من اليود وفورم تحلل مع تصاعد أبخرة بنفسجيته والباقي يلزم أن لا يكون تأثيره على ورق عباد الشمس قاعدياً والا فيحتوى اليود وفورم على كربونات القلي الآتية من طريقة التحضير وإذا راجع مع الماء ورشح يجب عدم تغير السائل المتحصل بنباتات الفضة (والافيتوى على كبريتات)

التأثير الفسيولوجي - تأثير اليود وفورم المضاد للعفونة في الجروح والتقرحات قد ثبت بالتجارب فما لا شك فيه أن اليود وفورم يذوب على سطح الجرح ويحترق كإذوب في داخل الامعاء في المواد الدسمة وأنه بالنسبة للتأثيرات المختلفة المعرض لها بفرد اليود بكل سهولة فيتغير في الجروح بروتو بلاسما الباكتريوم الموجود تغيراً كيميائياً ويؤثر تأثيراً محسناً للنسيج الموجود في قاع الجرح وبصرف النظر عن كون الطبقة الموضوعة على الجرح من مسحوق اليود وفورم هي كرشح للجراثيم فإن قاع الجرح يحفظ أيضاً ويتنح في آن واحد الالتئام بالنسبة الخاصة لليود وفورم بخروج كرات الدم البيضاء وكية اليود المنفصلة لا تؤثر كلها بل أن جراثيمها يتحد بالقواعد ويمتنع على هذه الحالة هذا واليود وفورم لا يقتل الباكتريوم مباشرة كما سبق حتى ولا على حالة محاولات في المواد الدسمة لكن يظهر أنه يؤثر على الباكتريوم المزروع وذلك بالنسبة للكمية من اليود المنفصلة هذا ولأن اليود المذاب بنسبة (١ : ٧٠٠٠) جزء من الماء يقتل اسبورا الفحمة فلا تكفي الكمية من اليود المنفردة لمنع نمو الباسيل المزروع المحتوى على اسبورا وأخلأى عنه أولاً ضعاف تكاثره وصفاته السامة وهو يقتل باسيل الكوليرا وتأثيره على الاستربتوكوكوس Streptococcus والاسنافيلوكوكوس Staphylococcus ضعيف جداً

مع كون تأثيره عليها في الجروح شديداً وذلك لكونه يتغلل بسرعة فيها ويمكن مساعد على ذلك أيضاً الدم والصدید كذا بعض أنواع الباكترىوم والابتوماين المكوّنة للصدید

أما المنصاص اليودوفورم فلا يكون فقط بواسطة الجروح والدمامل والقروح بل وأيضاً بواسطة الأغشية المخاطية وانبات وجود اليود في البول يمكن إجراؤه في الغالب بعد مضي ١٥ : ٣٠ دقيقة وفي الاستعمال من الظاهر بعد ٢٥ ساعة أما غمادته من انزاده من الجسم فيكون عادة بعد ثلاثة أو خمسة أيام ويوجد اليود أيضاً في الأماب ولم تشم رائحة يودوفورم فيه في النفس بعد إعطاء اليودوفورم من الباطن

والیودوفورم سم إذا أعطى بمقادير عظيمة أو ممددة طويلاً من الزمن فعند الأشخاص الدمويين جرام منه يحدث تسهما شديداً مع تشنم في الكبد والكلى والقلب والعضلات وأما إذا أعطى مراراً بكميات صغيرة فيحدث نحواً في الجسم ويمتد بشلل القلب وأعضاء التنفس وقد يحدث التسهم بالیودوفورم فقد الشهية والغثيان والقيء والحجى الخ باستعماله كمضاد للعفونة ويعطى اليودوفورم من الداخل بمقدار من ٠.٢ : ٠.٢ جرم مراراً في اليوم وأحسن شكل اقربا زيني لا عطائه الحبوب والمخافض *Perles d'Iodoforme* والمقادير العظيمة منه تحدث غثياناً والمقدار النهائي الاحادى هو ٢.٠ واليومى ١.٠ والمقدار النهائي للعقن تحت الجلد ١.٠ - ٣.٠ وفي الحقن الشرجية في الدرن من ٠.٧٥ - ١.٥ في اليوم

ويستعمل اليودوفورم من الظاهر على هيئة مسحوق أو على شكل محاليل مختلفة (مع الاتير أو الكوئل الاتيرى أو الكلوروفورم أو الجلسرين أو الجلسرين الكوئل أو الكولوديوم أو الزيت) دهان بالفرشه أو على شكل مرهم أو أقلام أو قطن مغمر في اليودوفورم أو شاش أو اقناع أو كرات مهبليّة وزيادة عن التأثيرات المضادة للعفونة لليودوفورم فله أيضاً تأثيرات علاجية وفسيولوجية كالیودومر بكانه (انظر اليودومر بكانه) فهو مضاد للفواق ومضاد للزهرى ومحلل فبعد استعماله تزول اورام الغدد الليفافية والارتشاحات المصلية وبقياً التهابات أعضاء مختلفة ومثل ذلك في

الالتهاب

التهاب الخصي Orchitis وفي التهاب البربخ (الجزء أعلى الخصية)
Epididymitis التهاب الرحم Metritis والتهاب الرحم الدائري
Parametritis والتهابات المفاصل وفي الارتشاحات البلورانية والنامورية
وأيضاً في استسقاء الدماغ الحاد Hydrocephalus acutus أمانتاجيه
العلاجية فهي واضحة في الأمراض الدرنية خصوصاً المتقدمة منها وفي الخراجات
الباردة يزيل كلما يعتبر ميكروسكوبياً كدرن وفي السل الرئوي والارانب المصابة
بالسل لا تبرأ باستعماله بل تبقى مدة علي قيد الحياة وقد يشفي تماماً
القروح الضعيفة للجلد والغشاء المخاطي مع كونه أ كثر ضرراً في القروح
الحادة والملتهبة

وأحسن شكل يستعمل عليه اليودوفورم لتضميد الجروح كضاد للعفونة
المسوق أو المتبلور وفي كلتا الحالتين يستعمل نقياً ومخلوطاً بعبادة من له لرائحته
وقد استعماله بعض الجراحين عقداً من ٦٠ إلى ٨٠ جم بدون أن يحصل منه
تسمم ولكن لا بد من التنبيه هنا إلى أن ملاءجروح متعجه باليودوفورم يخطئ جداً
ويلازم أن يستعاض بشاش اليودوفورم

وأيضاً يستعمل اليودوفورم نقياً إذا أريد تقليم الجرح أو تفحص فيه سدادات من
القطن في قناة الأنف Ozaena وفي أمراض الأنف وفي التهابات الجزء الخلفي منه
كافي أمراض الأذن الظاهرة والمتوسطة ومن محاليله يستعمل محلول ١٠ : ١٠٠ من
اليودوفورم في أجرام متساوية من الجلسرين والكيول الحقن في الخراجات الباردة
والتلبلل للجلد أيضاً يستعمل مرهم اليودوفورم وكولوديوم اليودوفورم في أمراض
الاعيشية المخاطية للإمعاء والمهبل والرحم الخ أما الجلسرين اليودوفورم
(١ : ٢) فيمكن استعماله في الحقن تحت الجلد في الزهرى مثلاً والمحاليل الزيتية
تستعمل في القروح وفي أمراض المهبل وفي الحقن الشرجية والمرامح تحضر من
جزومه وخمسة إلى خمسة عشر جزءاً من اللانولين وكولوديوم اليودوفورم هو
محلول ١ : ١٠ - ٣٠ والإقاع تركب الواحدة منها من ٢٠ جم من اليودوفورم
و ٢٠ جم من زيت الكاكاو

وشاش اليودوفورم يحضر بانغمسة أنثارين الشاش في محلول يحضر من
جزء من القلقونيا و ١٢٠٠ جزء من الكيول (١ : ٩٤) ويضاف إليه ٥٠ جم
(٢٠ م - مادام أول)

من الجلوسين ونعصر ولما تجف نصف جفاف ترش بخمسين جم من اليودوفورم ولتحضير القطن اليودوفورمى يشرب القطن الغير الدسم بمحلول اليودوفورم في الكؤل والانب والاقلام اليودوفورمية المسماة في فرنسا Crayons d'Iodoforme وباللاتينى Bacilli Iodoformii المستعملة في البواسير تحضر من محلوله الهلامي الجلوسينى ويمكن تحضيرها من زبدة الكاؤ بنسبة ١ : ١٠

وحيث أن بعض المرضى يتضرر من رائحته الكريهة فيضاف الى المراهم والاشكال السائلة خمسة نقط من زيت القرنفل لكل جزئين من اليودوفورم أو يضاف قليل من زيت اللوز المر أو بلسم البيرو ولاستعمال اليودوفورم للترييب يوضع في جفن الترييب بعض من بذور النونكا التى تخفى الواحدة منها رائحة كحة من اليودوفورم يختلف من ١٥٠ - ٢٠٠ جم وقد كانت رائحته الغير المقبولة سببا في استعاضه بالتركيبة اليودية التى ينفصل منها اليود بمسحها للقرح والجروح ولا كنه بكمية قليلة وأولها اليودول IODOLUM الذى يحضر بان يعرض لتأثير اليود القاعدة المعروفة باسم بيرول Pyrol^٤ الموجودة في زيوت الحيوانات محمولة في الكؤل فينتج رابع يودا بيرول وعلامته الكيميائية $\text{C}_4\text{H}_4\text{I}_4$ وهو مسحوق أصفر زاهى بلورى خفيف قليل الذوبان في الماء عديم الطعم والرائحة ويزيل رائحة الافرازات ولا يمت الاجزاء الحية ويستعمل على هيئة مسحوق أو شاش اليودول أو محلول ابتىرى (١ : ١٠ - ٢٠) Spray أو محلول في الكؤل والجلوسين (١ : ١٦ كؤل ٢٤ جلوسين) أو على شكل كوالوديوم وكركب يودى يعطى اليودول الذى هو سم ضعيف ولا ينفصل منه اليود الا يبطى بمقدار جرام يوصا على شكل حبوب في القروح الزهرية والسمغية Gummata وعلى شكل مرهم (مع اللانولين) في الاورام الغدية

والسوزويودول أو حمض السوزويودوليك ACIDUM SOZOIODOLICUM Sozoiodolum^٦ - $\text{C}_4\text{H}_4\text{I}_4$ - $\text{C}_4\text{H}_4\text{I}_4$ - هو حمض البارايودوفينول سلفونيك وهو عبارة عن بلورات بيضاء تذوب في الكؤل وفي الماء عذبة الرائحة تستعمل عوضا عن اليودوفورم بالنسبة لاحتوائها على اليودوفورم (٤٢ ٪) وخصوصا على

على حالة الملح بوتاسى ٥ - ٨ ٪ مسحوق أو عجينة وتتأبج حسنة في الاجزعا
وفي الهريس Herpes وفي القروح الجلدية وتستعمل أيضاً ملاحه مع الزنك
والصوديوم فسوز ويودولات الزنك تستعمل على هيئة محلول (١ - ٢ ٪) في
السيلان (الجوفوريا) والتهاب غشاء الرحم Endometritis وفي أمراض
المهبل Vaginismus وملحه الصودى في نثانة الانف ٥ ٪ على هيئة
مسحوق للاستنشاق وفي السيلان المزمن (محلول ٣ ٪) وفي الجروح والقرح
الزهرية على شكل مرهم (١ : ١٠ من الفازلين) وتأثير سوز ويودولات
الزنك على باسيل الانثراكس كتنأثير حض الفينيك أما ملحه الصودى فاضعف منه
خمس مرات ومن المواد التى تؤثر بانفصال اليود والبروم مضادة للعفونة (ثالث كلورور
اليودى كل)

حض البوريك - ACIDUM BORICUM

BORACIC ACID, ACIDE BORIQUE.

هو من مضادات العفونة الضعيفة التأثير لكن قد أوصى به كثيرا كمضاد للعفونة
في الجراحة بالنسبة لكون تأثيره مشابها لتأثير حض الفينيك ولكن ضرره أقل منه
أوصافه - قشور بلورية صديفة لماعة عديدة اللون دسمة الملمس طعمها مر
قليلا تذوب في ٢٥ جزء من الماء البارد وثلاثة أجزاء من الماء الساخن و٦
أجزاء من الكحول وقابلة للذوبان في الجلسرين وفي أول الأمر استعمل حض البوريك
كمضاد للعفونة على شكل محلول مائى يسمى بمحلول حض البوريك لحفظ اللحوم
وبعد ذلك مخلوطا مع الشب (اسبتين المزدوج) لحفظ البخت والتخاضير للتشريحية
واستعمل أخيرا كحمض الفينيك كمضاد للعفونة في التضميد ولحقن في تقيع البليورا
Empyema وفي الدمامل وفي التهاب المثانة Cystitis ثم في أمراض
الاذن الظاهرة والمتوسطة وفي الدفتريا ويعطى من الباطن في الديسبسيادات الغازات
العفنة Dyspepsia

وفي التضميد يستعمل حض البوريك على شكل شاش أو قطن الخ (كلها تحضر
بتشبيع هذه المواد بمحلول حض بوريك محضرا على الساخن) ويفضل على القطن
الفينيكى لكونه ليس مهيجا كهذا غير أن تجزأ حض البوريك فيها ليس

كما ينبغي والأكثر استعمالاً من حمض البوريك Unguentum acidi borici (حمض بوريك ١ جزء من حمض ٩ أجزاء)

ويستعمل مسحوقاً بعد العمليات الصغرى للأذن الظاهرة وفيها إذا تكوّن صديد في الأذن المتوسطة ويستعمل مسحوقه (في الأوزينا) مخلوطاً مع النشأ بنسبة ١ : ١٠ ويستعمل على شكل غرغرة وغسيلة في أمراض العين محلولاً ٤ ٪ ومن الباطن يعطى بمقدار ٠.٢ الى ١.٠ ثلاثة مرات كل يوم ومع ذلك فيمكن إعطاء كميات أكبر من ذلك في التهاب المثانة ومع كل ما ذكر لا يمكن أن ننكر أن حمض البوريك ليس كما يزعم غير سام فإنه بعد استعماله بمقادير كبيرة منه في الغسيل قد يحصل تسهم وأثر تحمض قد يعقبه الموت

كشف الغش والاساخ - إذا أذيب حمض البوريك بالتسخين في قليل من حمض الكبريتيك ووضع فيه بلورة من سلفات الحديد فلا تحاط هذه البلورة بالماء لونها بني (والا فيحتوى على حمض أزوتيك) كذا محلوله في الماء يلزم أن لا يتغير إذا أضيف إليه الايدروجين المكثرت (المعادن) أو محلول سترات الباريوم (الكبريتات) أو نترات الفضة (الكلور) ولا إذا عوّل بالنوشادر وعومل بمحلول كبريتوز أو نوشادر (المعادن)

البورق أو بورات الصوديوم

NATRUM BIBORACICUM

BORAX - BORATE DE SOUDE

الموسود منه في الطبيعة يعرف باسم تسكال أو تونكتا (Tincal, Pounxa) يوجد في نيت وفي بلاد الهند والمحضر بالصهار حمض البوريك مع الصودا عبارة عن تتر (رابع) بورات الصوديوم وعلامته الكيميائية من $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ وهو بلورات بيضاء صلبة شفافة تذوب في الهواء طمها محلولاً بارد وتغطي مع نصف جزء من الماء المغلي و ١٧ جزء من البارد على السيل عديمة اللون تلون ورق الكركم بالبني والبورق لا يذوب في الكوئل لكنه يذوب بسرعة في الجلسرين والبورق تأثير مضاد للعفونة أكثر من حمض البوريك لأنه يعيق تكون الباسيل الفم مخففاً الدرجة ١ : ٤٠٠٠ (حمض بوريك ١ : ١٠٠٠) وينتفعه بالكيفية بنسبة ١ : ٧٠٠ (حمض بوريك ١ : ٨٥٠) وهو غير مضر إذا أخذ بمقادير كبيرة (مثلاً ١٢ جم في اليوم) وغير مهييج بالمرّة

بالمرة وبالنسبة لتأثيره المانع للتحلل يستعمل كدواء في بشور الفم وفي تقرحات الفم Soor كذلك في الاسهال عند الرضع ويمكن أن يستعمل أيضا مفسدا للحس وفي التلعب والتهاب الحلق كغرغرة عوضا عن كبورات البوتاسا الخطر ينجلي وفي الغيارات على الجروح أيضا وكثيرا ما يستعمل في امراض الجلد كالقوبه الصفرا Impetigo وفي الاجزعا وفي (البقع الصفراء التي تظهر على الجلد في مدة الصيف) ويؤمر به بمقادير مختلف من ٠.٥ - ٢ جم يؤتى على شكل مساحيق أو أقراص أو محاليل مائية من الباطن ومن الظاهر على شكل مسحوق أو محاليل مائية (١ - ٥ : ١٠٠) للحقن الشرجية والغسيل والقطرات وعلى شكل مرهم مع الشمع أو اللانولين (١ : ٥ - ١٠) وفي امراض الفم يستعمل على شكل معسل للس بالفرشة منه ومن العسل (عسل البورق *Mel boracicum*) بنسبة (١ : ٩) أو شراب أو معج بجلسرين (ويسمى بجلسرين البورق *Glycerinum Boracis*) بنسبة (١ : ٥ - ٨) مع اضافة ماء أولا وفي المجترات يستعمل من قديم لتقوية الحمة وفي حق الصيدلية يستعمل كمادة اضافية للمرام لسهولة امتزاجها مع البلاسم والرائحيات ولا يلزم أن يؤمر به مع غروي الصمغ ومحلول النشا أو السكبل لأنه يتكون منها مادة هلامية مرنة

كشف الغش والأوساخ - المحلول القاعدي التأثير للبورق يلزم أن لا يتغير لاءماء الايدروجين المتكبرت ولا بكثر بونات الفوشانتز (القواعد القربية) ولا يفرور باضافة حمض الازونيك ولا يتغير باضافة تترات الباريوم ولا الفضة الا قليلا جدا

أمثلة تذاكر يدخل فيها البورق

1)	(١)
R.	
Boracis	5.00 جم ٥
Mellis rosati	30.00 جم ٣٠
Aq. Rōsārūm	15.00 جم ١٥
M:D:S:	يستعمل بالفرشة
(Mēl rosātūm cūm Borācie)	(معسل أو ردهج البورق)

2)

(٢)

R.

Boracis			بورق
Aluminis crudi aa	3.00	٣ جم	شبه متجري من كل
Glycerini	50.00	٥٠ جم	جلسرين
M.D.S.			يستعمل من الظاهر
(Eczema capillitii)			في اجزى الرأس

3)

(٣)

R.

Boracis	5.00	٥ جرام	بورق
Infusi fol. Salviae	150.00	١٥٠ جرام	مغلى ورق المريمية
Mellis depurati	25.00	٢٥٠ جرام	عسل نقي
M.D.S.			غرغرة

يستعمل في الذبحه الحلقية المؤلمة

محلول خللات الالومنيوم

LIQUOR ALUMINII ACETICI

LIQUID ACETATE OF ALUMINIUM, SOLUTION D'ACETATE D'ALUN

بعض أملاح الالومنيوم ونحصر منها الكبريتات والخللات فيها ميل شديد للارتباط بالمواد ذات الرائحة وحفظ جلود الحيوانات ووقايتهم من التعفن وزيادة على ذلك فإن لها تأثيراً قابضاً يؤهلها لتقليل أو إزالة الإفرازات ذات الرائحة الكريهة

واستعمال محلول خللات الالومنيوم الذي يحضر بإذابة ٣٠ جزء من كبريتات الالومنيوم في ٨٠ من الماء ثم يضاف الى هذا المحلول ٣٦ من حمض الخليك المخفف ثم يضاف أخيراً الى هذا المخلوط مع التعريك المستمر ١٣ جم من كربونات الكالسيوم معلقة في ٢٠ جم من الماء ثم يترك ونفسه

معلقة

مدة ٢٤ ساعة ويصفي فيحصل على سائل رائق عديم اللون وزنه النوعى من ١٠٤٤ - ١٠٤٦ يشم منه رائحة حمض الخليك وتأثيره حمضى وطعمه قابض حلو وهذا المركب يحتوى على ٧,٥ - ٨ ٪ من خلات الألومنيوم القاعدى وأول من أدخله فى الطب المعلم بوروف سنة ١٨٥٧ ويؤثر واقيا للجثث من بلا للروائح فى التعفن وفى التقيح المتقدم وفى قروح القدم وفى السوائل المنته للاذن وفى السيلان المزمن المهبلى والرجى والاجزيميا الرطبة وفى التقرح الزهرى وفى العرق الموضعى المنتن اذا استعمل غسلا يوميا

ويستعمل دائما لهذا الغلوط مخففا مطهر للجروح ويكنى تخفيفه بمقدار ٨ - ١٥ من الماء ومن الباطن يعطى هذا المحلول مضادا للاسهال والتزيف المعدى مع مادة غروية بمقدار من ٢.٥ الى ٥.٥ جرام وقد يصل الى ٤ جم فى اليوم (مضافا اليه شراب الالارنج أو شراب القرفة)

كبريتات الحديد الخام

FERRUM SULFURICUM CRUDUM

IMPURE SULPHATE OF IRON, SULFATE DE FER IMPUR

يستعمل غالبا كبريتات الحديد المتجرى كضاد لعفونة الحفر السبائية والمحلات القذرة وهو عبارة عن كبريتات الحديدوز والنحاس والخرارصين ويؤثر كبريتات الحديد مطهرا لانه يكون مع الايدورجين المكبرت الذى يتصاعد بتخمير هذه الاقذار كبريتورا الحديد وزيادة على ذلك فانه يعادل قاعدة المواد المتعفنة وبذلك يعيق استمرار التعفن واذا كانت مقاديره عظيمة يتحد مع نفس المواد المتخمرة مكونا لمركبات وسبب تفضيله فى الاستعمال عن بقية أملاح المعادن بنحس غنسه ومن المشكولة فيه تأثير كبريتات الحديد على مسببات الامراض ولكن من المحقق عدم نفعها فى الكولرا لانها نفشت احيانا من محلات تطهرت بها مرارا وأما فى تطهير الادبجانات الخ فانه يستعمل محلا ولا محضرا من الماء المضاف اليه كمية نائدة منه اذيت باليجريك المتوالى

فوق منجنبات البوتاسيوم

KALIUM HYPERMANGANICUM

PERMANGANATE OF POTASS, PERMANGANATE DE POTASSE

علامته الكيميائية بوج ؛ وهو بلورات منشورية لونها بنفسجي داكن
تقر سائبات ليجان صدقي تعطى مع ٢,٥٠ جزء من الماء محلولاً أحمر مزرقا
متعادلا يصير بالتحفيف أحمر زاهيا وهذا الجسم لا يؤثر مضادا للعفونة لوجود
المنجنيز بل لاعطائه مقداراً من الاوزون الى الاجسام المتفاعلة لئلا أكسده وعلى هذه
الخاصية مبنى استعماله لكشف المواد العضوية في ماء المشرب التي علاميته لها
تستحيل الى ملح أو أكسيدول منجنيز وينعدم لون المحلول ويزيل بسهولة أيضا الروائح
الكريهة للأفرازات المنتنة وهو أيضا سقم قاتل للكائنات الحية الميكروسيكية به
المسببة للعفونة وتأثير محلوله ٥ ٪ على أسبورا الفحمة كتنظيف ماء الكلور وتأثيره
غير محلول أو محلولاً مزرقا كإزالة الخبثات الخفيفة تكسب الجروح والقرح ذات
الأفراز الخبيث منظرا حسنا وتساعد على قرب الشفا وفي فن العلاج يستعمل فوق
منجنبات البوتاساغا لإزالة الرائحة الكريهة للجروح والقرح السطحية أو لتجفيف
الجسم الطبيعية كالقهم والأنف والرحم وتزيل أيضا الرائحة الكريهة للقرح
السرطانية في داخل الرحم وفي ثباتة الأنف الجيئة ويؤثر أيضا في الجروح والغرغرة
وفي سيلان النفاسي المبتن ورائحة الفم Fœtor oris الناشئة عن تسوس
الأسنان وفيما إذا كان اللعاب منتنا Sputum foetidum وفي سيلان الأذن
Otorrhoe ويستعمل أيضا كثيرا لغسل الأيدي لمنع حصول العدوى وبعد
التشريح لإزالة الرائحة الكريهة وقد أوصى باستعماله لانتفاخ سم الثعابين والعقارب
وارتفاع غبته يحول دون استعماله لتطهير براز المصابين بالتيفوس والتكوليرا التي يزيل
رائحتها بسرعة وهو لا يمنع من الباطن في الدياميطس ولا كضاد للعفونة في غرغرة
الرئة ولا في الدقربا.

والشكل المستعمل عليه فوق منجنبات البوتاساها في الغالب محلوله في الماء الملقطر
وتلك المحاليل تسمى في الإنجليزية Condyl's Fluid, Aqua ozonisata anglica (١ : ٥٠٠) وفي المنجر وتضمد الجروح أو القرحة أو كماء غسيل يأخذ محلولاً

بنسبة ٢٥.٥ إلى ٥.٥ في ١٠٠ حجم وفي الحقن وماء الفم بنسبة ٥٠.٥ إلى ١٠٠ في ١٠٠ حجم ولا يلزم إضافة مواد عضوية إليه لأنه يحللها ويجعلها ماعدية التأثير والحبوب يحضّر بإضافة اللافولين والكاولين فقط إليه وقد يحصل عند سحق أو خلط فوق منجنبات البوتاس مع المواد العضوية ارتفاع درجة الحرارة والتهاب وفي بعض الاحيان فرقهه. وأيضا لا يجوز مزجه بالجلسرين أو حمض الكبريتيك المركز والبقع المروكة التي لونها بني على الجلد بعد استعمال فوق منجنبات البوتاس يمكن ازالته بمحضر الليومنيك أو الأكساليك أو الطرطريك أو تحت كبريتات الصوديوم

كشف فوق منجنبات البوتاس

بغلي نصف جرام منه مع الكحول المركز ٢٥٥ جرام من الماء المقطر فيحصل على سائل عديم اللون يترشح ويجب أن لا يتعكر منه حصل الترشيح اذا عمل بتترات الفضة والباريوم (الاقليلا) واذا صب يعطى بعد مزجه بمحلول كبريتات الحديدوز على حمض الكبريتيك المركز حلقة حمراء داكنة وهذه الحلقة تدل على وجود حمض الازوتيك في طبقة الملاصقة بين السائلين

مستحوق الفحم النباتي CARBO LIGNI PULVERATUS

WOOD CHARCOAL, CHARBON VÉGÉTAL

يحضر الفحم النباتي الطبي من الفحم المتجرى وذلك بأن يوضع الاخير في أوان محكمة السد ويسخن مدة من الزمن الى أن لا يتصاعد منه أبخرة ثم يؤخذ ويسحق وهو في الحقيقة ليس كربونا محض بل يحتوي على رماد الخشب وقليل من الازوت والفحم الاعتيادي يتحصل عليه من أنواع الصنوبر

وكان يستعمل قديما فحم الزيزفون وفحم بيلكوك وتدوين الفحم من ضمن مضادات العفونة مبني على قابلية امتصاصه للغازات ذات الرائحة الصكرية المتكونة عند التعفن التي يغيرها احيانا تخسيرا كيمياويا فيحصل مثلا لايدروجين المكبرت الى حمض كبريتوز يستعمل أخيرا الى حمض كبريتيك وهو يمتص المواد الكريهة الرائحة سواء من الهواء الجوي أو المواد السباخية اذا خلط بها لكنه لا يجعلها غير صالحة للاستعمال الزراعي وقوة امتصاص الفحم ليست قاصرة على الايدروجين المكبرت بل يمتص أيضا حمض الكبريتيك ولايدروجينات الكبريت الخ

ويستعمل الفحم من الباطن بالنسبة لقابليته امتصاص المواد ذات الرائحة والغازات

ومواد أخرى خصوصاً السموم وقد تظربيلولة من استعماله فائدة عظيمة في انتفاخ البطن Meteorismus وفي تكون الغازات في المعدة وفي التهابات المعدة والأمعاء وامتصاصه للغازات لم يكن تماماً بالنسبة له. يكون الفحيم داخل البنية لا بد وأن يتندى وامتصاص الفحيم للسموم ليس قاصراً على امسلاح المعادن بل أيضاً يمتص الفوسفور وحض الزرنيخ وزوفويات مختلفة ولذلك يستعمل الفحيم الحيواني الاكثر امتصاصاً منه كضاد للسموم عموماً ولكن يوجد لكل سم مضادات أسرع منه تأثيراً ويعطى الفحيم الحيواني من الباطن بمقدار ٠.٥ الى ٢.٠ جم والنباتي ١.٠ - ٤.٠ جم مراراً في اليوم غالباً في برشام أو محافظ جيلاتينية لاجل أن يصل جافاً الى المعدة والأمعاء وفي النفس الكرية الرائحة تشتمل أجهزة تنفسية مملوءة بالفحيم أو أقراص مر كبة من جزء من الفحيم النباتي وثلاثة أجزاء من السكر والكبة الكافية من صمغ الكثير أو جزء من السكر ٣ أجزاء من الشكولاته ومساحيق تنظيف الاسنان تحضر بمخلوط الفحيم بمساحيق خفيفة معدنية أو نباتية

خل الخشب ACETUM PYROLIGNOSUM

لا يستعمل الآن تقريباً في الطب وهو متحصل التقطير الجاف للخشب وكان يستعمل قديماً بالنسبة لصفاته المضادة للعفونة الخفيفة وهو محلول حض الخليك في الماء (٦ - ٠.٨ ٪) وفي الكحول المتديكي (١ ٪) والبروكا نشين وحض التخليك والكربوزوت ومتحصلات أخرى

القطران OLEUM LITHANTHRACIS

يتحصل على القطران في تحضير غاز الاستصباح من تقطير الفحيم الحجري وهو مخلوط مكون تقريباً من ٨٠ جسم مختلفة الانواع من ضمنها المركبات العطرية يعنى الايدروجينات المكرينة (البزول والتلولول والنفتالين) والفينولات والحوامض (كحمض الفينيك والنفتول) وكذا القواعد (كالنيولين) وكلها ذات تأثير عظيم مضاد للعفونة مستعملة على حدها لهذا الصدد وكذلك القطران نفسه كان يستعمل سابقاً كضاد للعفونة مستحباً بالصابون وكان يسمى حينئذ الصابون المقطران Coal-tar saponifié لكنه ترك بالنسبة لرائحته الغير مقبولة ويصلح جيداً كطهر للقذورات والمراحيض خصوصاً على شكل تركيب المعلم وسوفران المزيل للعفونة (الجبر المطفي والقطران وكاورور المغنيسيوم من كل ١٥ جم)

وقد استعوض القطران اليوم بالزيت الكثيفة المنحصلة من تخضير البترول والتولول وحض الفينيك الخ من الباقي الذي لا ينفج به في الصناعة والذي يتكوّن من فينولات وكريزول ويقوى تأثيرها المضاد للعفونة بإضافة الصابون الراتنجي والمتحصل هو المشهور تحت اسم كريولين غير أنه لا يمكن استعماله لتطهير الآلات لكونه يكسبها المسالزجا

ومن هذا النوع أيضا المركبات المشهورة تحت اسم ليزول Desinfectol, Lysol

البنزول BENZOLUM

BENZINE

هو ايدروجين مكر بن C_6H_6 يحضر من قطران الفحم الجرى وهو سائل راتحته خاصة به عديم اللون لا يعطى ألوانا في الضوء يغلي على درجة $80^\circ - 81^\circ$ يلتب بلهب منير وزنه النوعي 0.88 والبنزول لا يذوب في الماء ويذوب في الكوّل والايثير وهو مذيب عظيم للمواد الدسمة (ولذلك يستعمل لازالة البقع) والشمع والجو تاركا والراتنجيات والاسفلت والزيت الطيارة ويؤثر موقفاً بالتكوين فطر الخمير وأبخرته تقتل الحيوانات المفصلة الصغيرة والديدان (كالديدان الشعرية والأوكسبوريس) وقد يحدث بكمية عظيمة عند الانسان فوع سكر ثم انغماء

حض الفينيك ACIDUM CARBOLICUM

ACIDE PHÉNIQUE, CARBOLIC ACID

هو مادة متعادلة التأثير عديمة اللون متكوّنة من بلورات ابرية ذات راتحة خاصة ليست كريهة يحترق بلهب منتشر وعلى درجة $40^\circ - 42^\circ$ يصهر في سائل لا زقيا يكثر الضوء بقوة وزنه النوعي 1.065 ويغلي على درجة $180^\circ - 184^\circ$ يذوب في 10 جزءا من الماء وقابل للامتزاج بالكوّل والكلور وفورم والايثير وكبريتور الكربون والجليسرين ومحلول الصودا الكاوية بكل مقسدار والبروم يرسب محلوله المخفف حتى $1:5000$ راسباً بيض هلاميها والتريروم فينول وكورودو الحديك يلوّن $1:2000$ بلون بنفسجي ويتلون محلوله بالزرقه بإضافة النوسادر اليه ثم تحت كاوريت الجيرو يتلون أيضا بالزرقه بالانيلين وتحت كلوريت الصوديوم (وهذه التجربة حساسة جدا) ومن خواص حض الفينيك عدم التبلور بإضافة 7% أو أكثر من الماء والمخلوط المحضر بإضافة 10% من الماء يسمى Acidum carbolicum liquefactum أي حض الفينيك السائل

وحض الفينيك بالنسبة لتفاعلاته الكيماوية ليس حضاً ولا قاعدة ونحن نعتبره فينولا (أى مركباً هيدروكسيكياً) للبترول ويعطى مع القواعد والمعادن املاحاً تتحلل بأضعف الحوامض (حض الكربوليك)

وفي بعض الاستعمالات من الظاهر يؤخذ عادة حض الفينيك المتجرى عوضاً عن حض الفينيك النقي الدستورى وهو سائل أصفر بنى أو احمر إذا كن رائحته كريهة يشكون معظمه من حض الفينيك ويحتوى أيضاً على أكسولول وكريزول ونفتالين وغيره من متحصلات التقطير الجاف ويسمى باللاتينى *Acidum carbolicum crudum* ولا يستعمل مضاد للعفونة الامتصاصية لكونه صعب الذوبان وبناء على ذلك فهو قليل المفعول

ولتعيين مقدار النبول في حض الفينيك المتجرى يخلط عشرة أجامم من الاخير في دورق مع ٩٠ ججم من مخلوط مكون من أجزاء متساوية من محلول الصودا الكاوية والماء فيلزم أن الكمية التى تبقى بدون ذوبان لا تزيد عن ججم واحد وهو ما يقابل ١٠ ٪ من المواد الموجودة في الحمض المتجرى الغير القابلة للذوبان أو أن الحمض يحتوى على ٩٠ ٪

وحض الفينيك بجمد الزلال والهلام والجبنين بان يمتص ماء هالوكين بدون أن يتحد معها على البارد ومحاولة (٣ ٪ لا يجمد الزلال بل ٥ ٪)

ولو أن حض الفينيك لا يقبل اسبورا الفحمة ولا بعلامته له مدته من الزمن ولا يعيق نمو ياسيلها (١ : ١٢٥٠ وبقوته ١ : ٨٥٠) فلا شك في تأثيره المانع لكل أنواع الفعور والتعفن في المسوجات المحتوية على زلال (كاللحم والدم) وخصوصاً خاصية محلوله المركز في جعل الصديد المنفصل حديثاً والمبتدئ في التحلل المسمى *Pus bonum et laudabile* غير عفن ومحاولة $\frac{1}{4}$ ÷ يحفظ الصديد الذى صار غير عفن من التحلل المنتن

وإذا تم من جلد الانسان من الظاهر حض الفينيك أزال لونه مع حصول انتفاخ فيه يعقبه احمرار في المحلات المجاورة بعد مضي بضعة دقائق يستمر اساعة ومن الباطن إذا أعطى بمقدار من ١.٥ ديسيجم الى ٥.٥ ديسيجم لا ينتج عنه ظواهر مهمة وبالاستمرار على تعاطيه يحصل تعود عليه فالرجال يمكنهم أن يأخذوا من ١ الى ١.٥ جرام والنساء من ٥.٥ الى ٧.٥ ديسيجم ثلاثاً وأربعة مرات في اليوم مدة أيام

وإذا

وإذا تعديت المقادير من الباطن فليست تظهر علامات تأثيره على شكل دوخان وثقل وألم في الرأس وضعف في الأطراف السفلى وعرق شديد وضعف في النبض وانخفاض في درجة الحرارة عند غير المرضى بعض اعشار درجاة وعند المصابين بالحمى بجملة درجات

وبعد تعاطى كميات كبيرة من الباطن. (٣٠ جم فافوق) يحصل عند الانسان فقد الادراك والاحساس والحركة وارتخاء عظيم مع اصفرار في الوجه وتنفس شخيرى وعرق بارد وفي الغالب انقباض في الحديقة وضعف مستمر في النبض (وفي النادر كزاز الذى هو تقلص في الفك السفلى Trismus) ثم الموت بعدمضى زمن قليل (١٥ دقيقة الى ٥٠ دقيقة) وفي النادر يحصل عند الانسان تشنج ارتجاجى شديد مع أن هذا التشنج أو وضع علامات التسمم بمرض الفينيك عند الحيوانات ذات الدم الساخن الذى يحصل عندها في الانتهاء ارتخاء عظيم وشلل وهى أحسن نتيجة يتحصل عليها في التسمم الحاد بالكربول

ولازلة التسمم يستعمل غسل المعدة ومضاده الكيماوى هو السكر الجبرى الذى أمكن نجات حيوانات بواسطته وكان أعطى لها قدر المقدار لقاتل أربع مرات هذا ويظهر أن امتصاص حمض الفينيك يكون في كل نقطة ملامسة وأقوى وأمرع يحصل لامتناسفة المنسوج الخلوى تحت الجلد ثم الامعاء الغلاظ ثم الغشاء المخاطى للعدة وكذلك في استعماله من الظاهر عند الانسان على الجلد قد تمتص منه مقدار اعظيما يكون كافيا حيانا للحصول تسهم به

ومن أهمها التطواهر التى تحدث بعد استعمال حمض الفينيك من الظاهر في الخروج وأيضا عند استعماله من الباطن خضوضا في التسمم به وتكون البول باللون الاخضر البنى الذى يصير أسما اذا ترك ونفسه زمنا وهذه الظاهرة مبنية على تكون الهيدروكينون (وهو الباراديهيدروأكسيلفينول) بأكمد حمض الفينيك وحمض الفينيك هو المادة التى اكتسبت في الأتيسيمية الحديثة ملامها بالنسبة لكونه هو المادة التى استعملت مبدئيا وتعام استعمالها اتباعا للعلم ليسترسنة ١٨٩٧ في التضميمه المظهر ورغما عن كون بعض المواد الانثوية وفيه في التأثير على حسنيات الاخرى من رغبنا عن كون استعماله في بطرانة صانة قليلة بالنسبة لتطهره وبنواد أخرى أقوى فان له أهمية عظمى واستعماله الاظيما لحد اليوم بالنسبة لتأثيراته القسوية لوجية

والكيمياء على العقوة ومولداتها ويعتبر حمض الفينيك عموماً كإحدى مادة لحفظ الجثث ولتطهير الاماكن الموجودة بها والتي وجدت فيها أشخاص مصابون بأمراض معدية أو أوماكن يحصل فيها أنصاعادات عفنة وكذا التطهير المواد القابلة للتعفن (محلات الراحة مثلاً)

ومع كل فلهمض الفينيك مضار منها أن مواد التخميد المحضرة منه يقل تأثيرها مع الزمن بالنسبة لقابلية التطاير ومنها تهيجه للجروح وتأخير شفاؤها وقد يحدث عند بعض الأشخاص أجزعياً ومن أكبر ضرره سهولة امتصاصه بالجروح بحيث إن استعماله يجعل حياة الشخص في خطر بامتصاص مقادير عظيمة منه ولذلك لا يلزم استعماله لغسل الجروح الأعلى حالة محاليل مخففة ثلاثة في المائة أو تستعمل مواد أخرى مضادة للعفونة درجة سميتها أقل من حمض الفينيك لانه قد يحصل من المحاليل المركزة (خمس في المائة) تهيم فينول الشاش الفنيكي في الغيار على الجروح يمكن أن يمتص ويلون البول باللون الأخضر البني الذي يسبق عادة التسمم به

ويستعمل حمض الفينيك غراغري في العائلات الموجودة بها مصاب بالدفتريا وذلك عند الأشخاص الغير مصابين وفي الغسيل الرحى بعد الولادة الاعتيادية وكثيراً ما يستعمل حمض الفينيك من الظاهر مباشرة للتأثير على أسباب الأمراض وأعدادها كما في الزهري والجدرى والجرعة الحميدة Anthrax وايضاً من الداخل استعمال كثيراً في الأمراض العفنة على شكل حقنة شرجية وبعضهم قال بتأثيره الشافي في التسوقس وايضاً في الجروح المتسمة أو صى بعضهم باستعماله (كعص النعابين ولدغ النحل) غير أنه لم يف بالغرض المقصود

وقد كان تأثير حمض الفينيك الموقوف لتكوين الصديد سبباً في استعماله في التهابات المختلفة للأغشية المخاطية ذات الإفرازات الصديدية العفنة كما في التهاب الغشاء المخاطي الرحى Endometritis والتهاب المثانة والسيلان الابيض والسيلان المزمن وفي التهاب الملتحمة Conjunctivitis والتهاب الخنجرية والسيلان الشعبي Bronchoblennorrhoe وفي الدفتريا الكاذبة وكذلك في التهاب الرئة وفي الزكام الحاد والمزمن وبجة الصوت.

وقد استعمال حمض الفينيك أيضاً بالنسبة لتأثيره المسكن للألام للحقن تحت الجلد في روماتيزم المفاصل الحاد حتى أنه أثّر تأثيراً حسناً في بعض الاحوال التي لم يؤثر فيها حمض الساليسيليك.

ويستعمل

ويستعمل كثير احض الفينيك في فن مداواة الاسنان بأن يغس فيه قطع من القطن
توضع في السن فيزول الالم الناتج عن التسوس لمدة من الزمن وبتكرار استعماله
قد يزول التسوس وبتأثيره على المجموع العصبي يفسر مفعوله على الاكلان الذي
يحصل في الامراض الجلدية سواء استعمال من الباطن أو حقنا تحت الجلد
وحض الفينيك ينفع ليس فقط في الاكلان العموي Pruritus universalis
بل أيضا في البسريازس Psoriasis حيث يؤثر مضادا
للاحتقان الدموي للجلد ويشفي الاحوال الحادة

الاشكال المستعمل عليها - لتطهير المحلات الغير مسكونة يستعمل محلوله المائي
بنسبة ١ - ٣ ٪ أو مساحيق مشبعة أو تبيض الحيطان بلبن الجير المحتوي
على ١ ٪ منه ولتحضير المساحيق يستعمل الجبس والرمل والشارية وأيضا
مسحوق الفحم بأن يخلط ١٠٠ جزء بجزأين من حض الفينيك المتجرى ولتطهير
المحلات القدرة الخ تتؤخذ مخاليط محضرة من مساحيق قابلية لامتصاص الغازات ذات
الرائحة الكريهة فيؤخذ مثلا جزء من حض الفينيك و ٧ أجزاء من الجبس و ٢٠
جزأ من كبريتات الحديد أو ٢٥٠ جزء من الجير المطفا وعشرة من الجبس و ٢ من
مسحوق الفحم المتجرى

وللتضديد يستعمل الشاش والكتان الفينيكي ويدخل في تحضير الاول حض الفينيك
بنسبة (٥ - ٨ ٪) بواسطة راتينج أو البارافين وبما أن الشاش المخضر في
الغور يقات يفقد بعد أشهر جزءا من الحمض فيفضل الاستعمال منه وقتيا بالطريقة
الآتية وهي أنه يعجن الشاش مع وزنه مرتين ونصفا من محلول (مضاف اليه ٤ ٪
من زيت الخروع) كؤلى محتو على ١ من حض الفينيك و ٥ من راتينج الصنوبر
ثم ينشر ليحف أما الكتان الفينيكي فهو اما جاف واما وطب فالرطب يحضر بوضع
الكتان في محلول ٣ ٪ من حض الفينيك واما الجاف فيحضر بأخذ ٥٠٠ جم
من الكتان وتوضع في محلول محضر من ٥٠ جم من حض الفينيك و ٢٠٠ من
القلقونيا و ٥٥٠ جم من الكؤل و ٢٥٠ من الجليسرين ثم يعصر ويحفف

ولذا القروح والجروح والتضديد الجاف يستعمل مسحوق حض الفينيك المخضر من
٢٥ جزءا آمنه و ٦٠ جزءا من القلقونيا و ١٥ جزءا من الاسنيارين ويخلط الكل
بقدره سبعة أو ثمانية مرات من كربونات الكالسيوم

وعرضاً عن طريقه لستير المتضاعفة يمكن الاكتفاء في معالجة الجروح والقروح
اليسيرة بعماء الفينيك أو مرهمه (١ - ٣ من اللانولين) وبفضل المحاليل المائية
عن الميكروبية والازيتية بالنسبة لقلّة تأثير الأخيرة في مضادّات العقوّة
ويستعمل أيضاً في أحوال أخرى محاليل مائية مختلفة الشدّة (من نصف إلى خمسة في
المائة) على حسب ما إذا أريد الحصول على تأثير مهيج خفيف أو كاو ونحضر المياه
الفينيكية المحتوية على زيادة عن ٥ في المائة بإضافة الكحول ولا يلزم أن يصرف حض
الفينيك الغير المحلول أماماء الفينيك Aqua carbolisata فهو محلول ٣ ٪
وفي الحقن المشرّجية خروفاً من الامتصاص تستعمل دائماً محاليل ١ ٪ وللحقن
تحت الجلد يحضر بنسبة ٢ - ٣ ٪ بشرط أن المقدار الذي يحقن لا يتعدى ١٥ د.
في المرة الواحدة وللإستنشاق في الغنفرين الرئوية تؤخذ محاليل ١ - ٢ ٪ وفي
السعال الديكي من $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{2}$ ٪ والشكل الذي يعطى عليه من الباطن هي
الجبوب والأحسن أن يعطى بمقادير قليلة من ٣ د. إلى ٥ د. في اليوم ولأنه يمكن
إعطائه بمقدار ٤ جم في اليوم ولكن ذلك خطير حيث إن التأثير في الأمراض
الجلدية لا يزداد بزيادة المقدار ولا طبعاً لا يمكن إعطاؤه على شكل مستحلب والمقدار
النهائي ١ د. في المرة و ٥ د. في اليوم

١)

(١)

R.

Acidi carbolici 5.00

حض الفينيك ٥ جم

Ungt. Glycerini

مرهم جلسريني لذلك

Pulv. rad. Althææ aâ q. s.

مسحون الخشخشة لذلك

ut f. pilul. n° 100 consp.

يعمل ١٠٠ حبة

D. S.

يؤخذ ثلاث مرات في اليوم ثلاث حبات

يستعمل في الاكلان الجلدي

٢)

(٢)

R.

Acidi Carbolici 0.2

حض الفينيك ٠,٢

Mucilaginis Gi. Arabici

Syrupi simplicis aâ 50,00

غرور الصمغ العربي
شراب بسيط
من كل ٥٠ جم

بياض

Vitellum ovi unius

بياض بيضة واحدة

F. l. a. emulsio

اصنع مستحلب حسب الاصول

D. S.

يؤخذ ثلاث مرات يوميا ملء ملعقة شاي

يستعمل في الاكلان الجلدى عند الاطفال

3)

R.

خذ

Acidi carbolici 4.00

حمض الفينيك ٤ جم

Cetacei 50.00

دهن القيطس ٥٠ جم

Liquefacta m. f. ungt.

اصهرهما واصلع مرهم

D. S.

يستعمل من الظاهر

LUPUS

يستعمل في اللوبس مرض جلدى اكل

4)

R.

خذ من

Acidi carbolici 2.5

حمض الفينيك ٢.٥ جم

Liquoris Ammonii caustici 3.00

محلول النوشادر ٣ جم

Aquæ. destillatæ 5.00

ماء مقطر ٥ جم

Spiritus 8.00

كؤل ٨ جم

M. D. S.

القم للاستنشاق

بصرف في اناء متسع الخلق قاعه مغطى بطبقه من القطن ويشتم من هذه الزجاجة

المريض مرارا في اليوم في الزلات الانفية

Olfactorium anticatarrhale (Hager).

ACIDUM PICRICUM حمض البيكريك

PICRIC ACID, ACIDE PICRIQUE

أو كؤل التريترو فينيل $\frac{3}{4}$ (من $\frac{1}{4}$) ايد

يحضر بتاثير حمض التريك على الفينول ويتكون من بلورات لونها اصفر شديد

وبالنسبة لكونه سماسديد الا يستعمل كثيرا كضاد للعفونة وأهم استعماله اليوم في

تحضير محلول أسباخ لتعقيم كمية الزلال في البول

(٢٢ - ماده أول)

الريزورسين RESORCINUM

إذا أدخل في جزئين من البترول عوضاً عن ذرتين من الأيدروجين اثنين هيدروكسيل يتحصل على ثلاثة مركبات علامتها الكيميائية $\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_4$ (أيد) وهي الهيدروكسينون والريزورسين والبروكاتيجين وكلها ذات تأثير مضاد للعفونة ومخفض للحرارة أو الحصى غير أن الريزورسين أكثرها استعمالاً وهذه المادة التي أدخلها الندي في فن العلاج كانت تحضر سابقاً بتصهير البوتاسام راتينج نباتي من الفصيلة الخيمية وتحضر الآن بتصهير البترول دى سولفونيك مع البوتاسا الكاوية فالمتحصل هو الميتا دى هيدرو وبنزول مع أن الهيدروكسينون هو المركب الباروا البروكاتيجين هو المركب الأورتو والريزورسين بلورات عديمة اللون تصهر على درجة ١١٠ تتطاير مع بخار الماء وهو قابل للذوبان في الماء والكحول والأثير ومحلول يتلون بعمالته ببي كلورور الحديد باللون الأزرق البنفسجي وتأثير الريزورسين غير محلول بمجد للزلال وكاو وأما تأثيره على الميكروبات وعلى ظواهر العفونة والتخمر فأقل قليلاً من تأثير حمض الفينيك وجدير بالانتفات اليه وتأثير الريزورسين من الظاهر في القرحة الرخوة والقرحة الجافة والزهرية وفي القرحة الوعائية والقرح الخنازيرية وقرح العين المخاطية والوزوز الذهبية الدفترية والداممل وفي تشققات الجلد Rhagas والحروق في الدرجات المختلفة وفي تقرحات الجلد شافيا بدون أن يترك أثر الخام وكذلك له تأثير عظيم في الإجزيم وفي البتريازس Pityriasis capitis والسيمورية Seborrhoe والبسيوريازس Psoriasis وخصوصاً في التهابات المائدة

والغشاء المخاطي يتعمل محلوله المكون من خمسة في المائة أو أكثر مع أن محلوله المكون من واحد إلى اثنين في المائة يهيج الغشاء المخاطي المعدى وهو يستعمل موقفاً للقيء ويستعمل أيضاً في أمراض الأمعاء العفنة (كوابر الأطفال) وفي التزلات المعدية المزمنة غسلاً

ولا يجوز إعطاؤه من الباطن إلا إذا كان نقياً وذلك بمقدار من ٠.٢ إلى ٠.٥ وبالاحسن أن يعطى محلولاً (٣ : ١٠٠) ويضاف إليه لاصلاح الطعم شرباً قشر اللارنج ومن أظواهر مثبوتها وكما هو أعلى شكل مرهم أو مسحوق (١٠ : ٥٠) من السمك أو مرهم البارافين أو محلولاً بختلاف تركيزه باختلاف قصد الاستعمال وحض

الأمونيك

الليومنيك يزيل البقع المتسببة منه على الجلد ولا يجب استعماله في أمراض المعدة والأمعاء في محالين أقوى من $\frac{1}{4}$ التي تأثيرها قليل في أحوال التخمر الغير طبيعي ويحضر منه أيضا كما يحضر من بعض مضادات العفونة قطن وشاش وغيرهما تصنع بغيرها في محاولة في الكؤل والجلسرين معا

الكريزوت KREOSOTUM

CREASOT, CRÉOSOTE

اكتشفه سنة ١٨٣٤ الملم الالماني ريشنباخ من قطران خشب الزان واعتبر من ضمن مضادات العفونة وهو سائل زيتي القوام متعادل شفاف يتلون باللون الاصفر مع الزمن لا يسمر بصوء الشمس وقابلية انكساره الضوء عظمية راحته نفاذة وطعمه لذاع يغلي على درجة ٢٠٥ - ٢٢٠° ويذوب في ١٢٠ جزءا من الماء الساخن وفي كل كمية من الكؤل والايثير والزيوت الطيارة واليونانسا الكاوية وهو عبارة عن مخلوط من الجايانكول (مونوميتيل ايتير البرنز كاثيجين $\frac{1}{4}$ ١٠ د ١٠ ك ٣) والكريزول (مونوميتيل ايتير ديهيدروكسيل التولول للبرنز كاثيجين $\frac{1}{4}$ ٣٠ د ١٠ ك ٣) ويوجد في انجلا ترافوخ آخر من الكريزوت يحضر من قطران خشب التنوب ويحتوى زيادة عن الكريزول والجياكول على مواد أخرى مختلفة من السلسلة العطرية خصوصا حمض الفينيك والفلورول والكريزول والثيراترول

ويجملد الكريزوت النباتي الغرويات والرائل والمركبات البروتينية الأخرى ويؤذى حمض الفينيك في قوته الحافظة للحرم (معنى اسمه المأخوذ من اليونانية حافظ اللحم) وقد يفوقه في التأثير الواقي للأجزاء الدسمة وله حمض الفينيك تأثيران موضعي وغير موضعي لكنهما أقل قوة منه وإذا وضع مخلوط من كرمه على جلد الانسان فيكون مجرا أكثر من كونه كاويا ويحدث كحمض الفينيك بياضا في اللون وفخشا كالأجزاء الرخوة التي يلاصقها وعلى الجلد الخشبي عن البشرة وعلى الملتحمة ألاما شديدة وعلى الأولى تكون قشرة بيضاء وإذا أعطى منه كميات كبيرة من الباطن حدث عنها التهاب وفيه شديد

أما تحمل الأشخاص له فمختلف وربما كان من ضمن الأسباب لذلك وجود معتدات أكبر من أن تحتمل الأجسام الأخرى المتكونة لهذا المخلوط فبعض الأشخاص يتحمل

٩. نقطة في مدة نصف يوم بدون أن تحصل عنده عوارض مع أنه يحصل عند آخرين بعد تعاطي نصف نقطة تغير في المزاج وودوخان وانغماء وفي

ويستعمل الكريوزوت في كل الامراض المستعمل فيها الآن حض الفينيك وله خاصية لا يشترك فيها حض الفينيك وهي ازدياد تجعد الدم وتأثيره القابض المبني على ذلك جعله قاطعاً لهم اللزيف ويمكن استعماله من الظاهر ومن الباطن وأيضاً تأثيره أقوى من حض الفينيك في الاسهال والقيء والدوسنطاريا والاطباء الانكليز يعتبرون الكريوزوت ملطفاً في القيء والقيء العصبي Vomitus gravidarum والقيء الاسثيري وفي المريض بالكلبي ويستعمل في فرنسا في السل الرئوي

ويعطى الكريوزوت من الباطن بمقدار من $\frac{1}{4}$ - ٢ - ٤ نقط مرتين أو ثلاثاً في اليوم على شكل حبوب أو ملبسات أو في محافظ أومع مواد غروية أو زيت كبس الحوت أو النيذ (١: ٨) والمحافظ الموجودة في المنجر محتوي على ٠.٥ كريوزوت و ٢. من بلسم الطولو وفي السل Phtisis يعطى الكريوزوت قبل الافطار والغداء والعشاء مدة من الزمن بمقدار برادشيا فشيأ فيتدئ بخمسة سنتجرام وتزداد بسرعة ثم يبطئ كل جمعة ٠.٥ حتى يصير المقدار الاحادي ٢.٣ واليومى ٠.٩ وبعد مضي نصف شهر ينزل المقدار الى النصف

والمقدار الطبي الاحادي النهائي ٢.٣ واليومى ١.٠٠ (٠.٥) ومن الظاهر يستعمل غير محلول أو محلول في الكؤل في الآلام الناشئة من تسوس الاسنان بأن تملأ الاسنان بقطعة من القطن متشربة به ومذاق الماء أو مستحلباً أو مذاقاً في الزيت أو على شكل مرهم والجوايا كول المفدى هو أهم محتويات الكريوزوت يستعمل اليوم في السل على شكل مزيج ومحافظ (مع بلسم الطولو) بمقادير الكريوزوت

GUAYACOLUM الجوايا كول

سائل عديم اللون يتكسرفيه الضوء ذوراً نجيحة عطرية مقبولة يغلى على درجة ٢٠٠ - ٢٠٢ ووزنه النوعى على درجة ١٥ ١١٧ صعب الذوبان في الماء (٧٠: ٨٠) لكن سهل في الكؤل والانير ومحلوله المائي بصير باضافة كلوريد الحديد ومختلاً بمحلوله الكؤل فيلون كلوريد الحديد بالزرقة التي تستحيل الى الاخضر بزيادة الكلوريد

ومن أوصاف نقاوة الجوايا كول درجة غليانه فيما يغلى منه على درجة أقل من الدرجة المذكورة

المذكورة لا يجب استعماله ومن مركبات الجوايا كول كربوناته والجوايا كول سالول
غير أن الأول منهما أكثر استعمالاً من الثاني بالنسبة لسهولة امتصاصه وعدم طعمه
ورائحته والمقدار من الأول ٣٠ جم في اليوم
أمثلة لهذا كريذخل في الكريوزوت

1) (١)
R.

Kreosoti 4.00 الكريوزوت ٤ جم
Natrii benzoici qu. sat. ut fiat جوات الصودا لـ ٤ عمل مائه تحبه
massa e qua forma pilul. N° 100 تعطى بالهلام أو السكر
Gelatina et Saccharo obducantur
D. S. يؤخذ ثلاث مرات في اليوم جبتان ويزداد بالتدريج
(يستعمل في السل وفي التزيف الرئوي الخ)

2) (٢)

R.
Kreosoti 2.00 كريوزوت ٢ جم
Tincturæ Gentianæ 4.00 صبغة الجنطيانا ٤ جم
Vinum Malacense 160.00 نبيذ مالاجا ١٦٠ جم
M.D.S. يؤخذ ثلاث مرات في اليوم ملعقة أكل
DYSPEPSIA في السل وفي عسر الهضم

3) (٣)

R.
Guajacoli purissimi 1.00 جوايا كول نقي ١ جم
Aquæ destillatæ 180.00 ماء مقطر ١٨٠ جم
Spiritus Vini 20.00 كؤل ٢٠ جم
M. D. in vitro nigro يوضع في زجاجة سوداء
S. يؤخذ كل يوم مل ملعقة شاي مرتين أو ثلاثاً (إلى ملعقة أو ملعقتين أكل في كوب ماء)

4) (٤)

R.
Kreosoti 1.00 — 2.00 كريوزوت ١ - ٢ جم

جمل غظری ۲۵۰ جم

M.D.S.

(يستعمل لتضميد القروح الكزبية الزائفة وفي الحروق)

5)
Kreosoti gtt. 5.

Morphini hydrochlorici 0.1 (کلوآیدرات المورفین ۰.۱) (دیسیم)

Tincturae Opii simplicis 5 صبغة الأفيون البسيطة ٥ حـم

M. D. S. تتدلى قطعه من القطن بنقطه وتوضع في تجويف السن
(يستعمل في نسوس الاسنان وهو ايضا مزيج تضميد لجلد الاسنان)

THYMOLUM التَّمُول

التيمول بالوراث مربعة معينة عدة اللون رائحتها زعرية وطعمها عطري تذوب في أقل من وزنها من الكحول والانيرو والكور وفورم وفي جزئين من الصودا الكاوية و١٠٠ جزء من الماء وهو من المحتويات الطبيعية للزيوت العطرية لبعض نباتات الفصيلة الشفوية وهي الزعتر *Thymus vulgaris* والمونرد المنقطة *Ptychotis Ajovals* و*Monarda punctata* وللبانبات نيكوتيس أيوفين *Ammi Copticum* والأحى كوبيسكوم من الفصيلة الخيمية ويعتبر التيمول كيتاوبا كفينول السيمول (أي الميتيل برويل بترون) ($\frac{C_{10}H_8O}{C_{10}H_{16}O}$)

وتأثير التيمول في أحوال الخمر والتعفن أعظم في بعض الأحيان من حض الفينيك ومحاولة الأكثر تخفيفاً عن الفينول (١ : ٣٠٠٠٠) يوقف غوباسيل الاثر الكس وبالنسبة لقلّة قابلية ذوبان التيمول في الماء فهو ضعيف التأثير عند الحيوانات عن الفينول (٨ : ١٠ مرات) وتأثيره في الجسم كتأثير الفينول - وبعد إعطائه من الباطن يظهر في البول على حالة حض السلقوتيموليك - وتأثيره الأخير يقرب كثيراً من تأثير العطريات الايتيرية عن تأثير الفينول - وبالأخص غدم حصول تشنج العضلات الواصف

والتمويل ليس من الكاويات الحقيقية كحمض الفينيك ولكن يجمع الاغشية المخاطية
فمنع الانسان جرام ونصف في اليوم (برشام) يمكن أن يتحدث ألامامعدة واسهل
وطننا

وطينيا في الاذنين والاما في الرأس وهزيانا وانحطاطا وتنعسا وعدم الحركة ومع كل فيستعمل في مصر لغاية أربعة جرعات في اليوم بنجاح في الانكياوسوما وبفضل التبول عن الفينول في الغبار على الجروح مضاد للعفونة لكونه غير مهيج ورائحته مقبولة - ويستعمل لذلك محلول في الكحول والجليسيرين (جزء بول وعشرة أجزاء كؤل وعشرين جليسيرين) ولكن غلظته يمنع كثرة انتشاره - ويستعمل في الحروق محلول في زيت بذرة الكتان بنسبة واحد في المائة - وتختصر منه غراغر بنسبة نصف في الالف - وهو يتكون مع اليود جوهر ابيض يسمى بالاريسيتول وهذا الجوهر يؤثر كالتيمول واليود في آن واحد وهو مسحوق أحر مسمر يذوب في البارافين السائل وفي الزيوت والزيوت الدسمة ويستعمل في القروح المزمنة وفي أمراض الجلد

حض السليسيليك ACIDUM SALICYLICUM

SALICYLIC ACID, ACIDE SALICYLIQUE

وسليسيلات الصودا NATRIUM SALICYLICUM

SALICYLATE OF SODA, SALICYLATE DE SOUDE

اكتشفه المعلم الكيماوي الالماني كولبيه Kolbe وهو مضاد للعفونة والحي والروماتيزم المفصلي ويشارك في مفعوله المضاد للعفونة ملح الصودي ولكنه أقل درجة منه أمانا تأثير هذا الأخير في الأمراض الحية وخصوصا في روماتيزم المفاصل فكثاثير الحض نفسه ولذا يستعمل عوضا عنه لاسيما وأن محلول حض السليسليك المركز يجمد الزلال ويهيج الغشاء المخاطي المعدي وذلك بخلاف الملح وحض السليسليك $\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$ يعتبر كياويا أو رنوا وكسي حض الجاويك وهو اما بلورات ابرية خفيفة بيضاء أو مسحوق خفيف أبيض بلوري طعمه حلو ذائذ ويذوب في ٥٠ جزء من الماء البارد وسهل الذوبان في الماء المغلي وأسهل منه في الكؤل والايثير واذا سخن حض السليسليك مع مسحوق الزجاج أو اليوتاسا الكاوية يستحيل الى حض فنيك وحض كرونيك وكلوريد الجديديك ياون محلوله في الماء بالازرق البنفسجي واذا كان مخففا فيتلون باللون الاحمر البنفسجي ويمكن تحضير حض السليسليك صناعة بطرق عديدة منها أن كسد حض الساليسيلوز أو السليسيلين أو بمعاملة فبنولات الصودا بمحيط الكرونيك (طريقة كولبيه وبنوغيته) وبهذا الطريقة

السمع الذي ربما ازداد ونج الصمم فيما اذا كانت الاذن المتوسطة مصابة - وأحيانا يحصل هלוسة في السمع واضطراب في النظر

وأهم التأثيرات العمومية لحض الساليسيليك وساليسيلات الصودا هو انخفاض درجة الحرارة عند المجموعين أكثر من السليمين ذوى الحرارة الاعتيادية والحيوانات ومن خصوصيات حض الساليسيليك ادراة الصفراء أكثر من غيره من مدرات هذا الافراز (Cholagoga) كبيكر بونات الصودا وينتفع بحض الساليسيليك في التطهير اما على شكل محلول مركز مائى (ماء الساليسيل Aqua salicylata) وللحقن في الشرج واما على شكل قطن ساليسيلى (٣ - ١٠ ٪) أو شاش ساليسيلى ويفضل حض الساليسيليك عن حض الفينيك نظر القلة قوته السامة النسبية خصوصا باستعماله في الجروح ولكن من الصعب انتشار استعماله بسبب ارتفاع ثمنه

وقد تحدث المواد التضميدية الساليسيلية تهيجا في القناة التنفيسية لان مسحوق حض الساليسيليك يحدث عطا سارا ئدا غير مقبول وسعالا

وقد اشتهر استعمال حض الساليسيليك في الامراض العفنة المختلفة الشبيهة بالخمير كالدفتريا Dyphtheritis faucium وفي تمدد المعدة والخمير المعدى والتزلات المعدية والتزلات المعوية المزمنة مع تحلل محتويات الامعاء وامراض المسالك البولية الناشئة من الخمير التوشادرى للبول ففي كل هذه الامراض تأثير ساليسيلات الصودا أقل من حض الساليسيليك ويستعمل أيضا في امراض الاجزاء السفلى للقناة الهضمية على شكل حقن شرجية حيث لا يتأكد حصول الملازمة الا بهذه الطريقة ومضادا لعرق الاقدام العفن مع أن تأثيره المزيل للرائحة ليس شديدا جدا والتركيب المستعمل لهذا الصدد هو مزيج من ثلاثة أجزاء من حض الساليسيليك و ١٠ أجزاء من النشا و ٨٧ من الطلق ويسمى مسحوق الساليسيل والطلق وباللاتينى Pulvis contra sudores pedum وحض الساليسيليك نتائج حسنة في الحروق وأجزاء مافروة الرأس والوجه وضد التسليخ Intertrigo وامراض جلدية أخرى وهو اهم استعماله فى رومانيزم المفاصل حيث ان تأثيره ليس قاصرا فقط على خفض الحرارة فى ظرف ٢٤ - ٤٨ ساعة الى الدرجة المعتادة بل يخفض الورم والاحمرار

هذا وتأثيره ليس مؤكداً غير أنه جدير بالاستعمال في روماتيزم العضلات الحاد والومبساجو Lumbago (ألم قطني) والروماتيزم المزمّن والتهاب المفاصل التشوهي Arthritis deformans وداء الملوك بمقادير طبية حيث أنه يخفف الآلام بكثرة إفراز البول ومنع تكون حمض البوليك وله أيضاً فائدة عظيمة وهي تخفيف الآلام في الأحوال العصبية كالبروزوبالجي Prosopalgie (ألم عصبي في الوجه) وفي النقرالجين الاضلاع وفي الآلام الناشئة من التهاب الخناغ الشوكي Myelitis وفي النقرالجيا الوركية (أي عرق النسا) Ischias يفضل استعمال حمض الساليسيليك فيستعمل في أجزاء متساوية من الماء والجليسرين والكحول وقد يستعوض الأخير بالروم أو الكونياك لاصلاح الطعم ولا يلزم أن يؤثر به بمقادير مائة طوبلة لأنه يرسب في ظرف ٢٤ - ٣٦ ساعة على شكل بلورات كبيرة تذوب في الماء الساخن وطعم محلول حمض الساليسيليك في النبيذ مقبول ٢٠ : ١ لغاية ٢٥

أما الساليسيلات الصودا فيمكن استعماله جافاً حيث يخشى منه حصول تهيج في الأغشية المخاطية ويلزم دائماً تغيير الشكل الدوائي إذا أريد إعطاء حمض الساليسيليك مدّة من الزمن حيث تسأم منها المرضى

والمقدار اليومي المضاد للحمى من الحمض من ٤ : ٣ جم ومن الملح من ٦ : ٥ جم يعطى مجزأ كل ٢٠ - ٣٠ دقيقة

وأما في النزلات المعديّة والثانية فالمقدار الآحادي ٠.٥ - ١.٠ يعطى مراراً في اليوم وقد يكون نافعا في نوب داء الملوك والإطفال تجعل جليد اسليسيلايت الصودا بمقادير عظيمة في الروماتيزم الحاد والحمى ويستعمل حمض الساليسيليك على أشكال مختلفة كبحق تريت (مخلوطا مع النشاي في الاجز عياف وفي أمراض الأذن مع جزئين من كربونات المنجنيز يوم) وفي أمراض الحلق أو الحنجرة وكرهم عادي أو في أمراض العين محلولاً في السكينة البكانية من السكول ومخلوطاً باللاولين أو مرهم البارافين وعلى شكل لصق (محضرة مع اللاولين واللصقة الصابونية) أو على شكل محاليل مختلفة يستعمل منها من الباطن المحاليط الكحولية والمائية والجليسرينية والحقن الشرجية تستعمل محاليل مناسبة محضرة بنسبة ١ : ٥٠٠ - ١٠٠٠ وكذا يستعمل هذا المحلول رزاً في الأمراض الشعبية العفنة والأشخاص المصابون بالحمى والتي يحقن لهم حمض الساليسيليك من الشرج

من ٥ - ٨ جم السيليات الصودا محلولاً في ٢٠٠ - ٣٠٠ جم من الماء
أمثلة تذاكر من حمض الساليسليك

1)	(١)
R.	خذه من
Acidi salicylici 2.00	حمض الساليسليك ٢ جم
Spir. Vini Gallici q. s. ad solut.	روح النبيذ كذا
Glycerini 30.00	جليسرين ٣٠ جم
Aquæ destillatæ 170.00	ماء مطهر ١٧٠ جم
M.D.S	غرغره كل ساعة بملء ملعقة

2)	(٢)
R.	خذه من
Natrii salicylici 8.00 — 10.00	السيليات الصودا ٨ - ١٠ جم
Aquæ destillatæ 180.00	ماء مطهر ١٨٠ جم
Succi Liquiritiæ depurati 10.00	رب سوسنقى ١٠ جم
M.D.S.	يؤخذ صباوح وماء ملء ملعقتين
(Antipyreticum)	(مضاد للحمى)

3)	(٣)
R.	السيليات الصودا ٣ - ٥ جم
Natrii salicylici 3.00 — 5.00	اسحقه وقسمه ستة أقساماً متساوية
F. pulv. Disp. tales doses N° 6	يؤخذ كل ساعة ورقة يذاب ما فيها في نصف كوب من الماء المحلى أو الغازوزة ويشرب
S.	(يستعمل في الحمى)

السالول SALOLUM

أوساليسيلات الفينيل $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{C}_6\text{H}_4$ مسحوق أبيض رائحته عطرية
قليلاً صعب الذوبان في الماء والحوامض لكنه يذوب بسهولة في الإثير والكحول
ومحلوله الكحولى لا يتلون بمعاملة بكمورور الحسديد ولا بالأزرق ولا بالبنفسج بل

يتعكر قليلاً ويتحلل أيضاً في الأمعاء بتأثير العصير البسكر يأسى الى فينول وحض
السايسيليك واللعب والمادة العضوية للأغشية المخاطية وكربونات القلي تؤثر عليه
فتحلله أيضاً والبول يكون لونه كحلي حمض الفينيك ويستعمل السالول عوضاً عن
حمض السايسيليك كمضاد للعفونة وخافض للحمى ومبعد ومضاد للروماتيزم وليس
للسالول نفسه تأثير قاتل للبكر وبات حتى بعد انفصال مركباته عن بعضها فتأثيره
ضعيف واستعماله مسحوقاً مخلوطاً مع الطلاق يعود بفائدة في التحجيمات الرخوة للقروح
الصدفية المزمنة والحروق ويستعمل أيضاً على شكل ماء لغسيل الفم (١ : ١٠٠)
من الكوكول المخفف ومقطر بماء النعناع القليل (وشاش السالول (٥٠ : ٥٠)
ويستعمل في السيلان المزمن المسهل ومن الباطن يستعمل السالول في التهاب المثانة
ولا يعتمد على تأثيره في الروماتيزم الحاد كخافض للحرارة وملطف لها لان تحلله في
الأمعاء ليس عظيماً لانه في العادة لا يتحلل منه الا جزء حتى ان المقادير الكبيرة منه
(٨٠٠ جم) يمكن تحملها بدون أن تحدث ظواهر مقاومة وفي بعض أحوال
أخرى قد تسبب المقادير القليلة منه طنيناً في الاذن وفقدان السمع وتجيها في
المعدة والمقادير من ٥٠ - ١٠٠ جم لا تفعل مفعولاً خافضاً للحرارة ويعطى من
الباطن بمقدار الى ٢٠٠ جم ثلاث أو أربع مرات في اليوم على شكل مسحوق أو
أقراص مضغوطة (مع النشا) أو على شكل حبوب أو في برشام

حمض المجاويك ACIDUM BENZOICUM

BENZOIC ACID, ACIDE BENZOIQUE

وجاوات الصودا NATRIUM BENZOICUM

BENZOATE OF SODA, BENZOATE DE SOUDE

حمض الجاويك $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ هو مركب عطري كحمض الكاربونيك منتشر كثيراً
في الرتبة النباتية وفي كثير من الراتنجيات والبلاسم والزيت الطيارة وفي أجزاء
النباتات العطرية ويتكون أيضاً في البنية الحيوانية (يوجد في الكاستورديوم)
ويحضر صناعة بطرق متعددة كمن كسد زيت الازالمر (الدهيد حمض الجاويك)
وبعملية حمض الهيبوريك بمحلول قلي ساخن أو حوامض مخففة أو بخار وحمض
الجاويك المستوري يحضر بالتصعيد من راتنج الجاوي ويكون على شكل بلورات
أبرية بيضاء يصفر لونها مع الزمن غير شفاقة طعمها حضي لذاع تذوب في ٧٣٢ جزء

من الماء البارد و ٢٥ جزء من الماء المغلى وفي الكؤل والزيت الدسمة والطيارة والنقى منها عديم الرائحة لكنه يتعبد حمض الجاويك من راتنج الجاوى تلتصق به مادة طيارة رائحتها تقرب من الثايبلا

أما جارات الصودا فهي مسحوق عديم الشكل (المورف) خال عن الماء ذوب في ١٥ من الماء وأقل ذوباً في الكؤل

كشف حمض الجاويك

محلوله المائى المشبع يتعكر مع تلونه بالاصفر اذا اضيف اليه كلورور الحديد ويزداد اللون بالغلisan ويزول باضافة حمض الكلوريدريك واذا امتخت بلورات من حمض الجاويك مع البوتاسا الكاوية في انبوبة اختبار يجب أن لا تشم رائحة فوسادرية والا فبدلاً لذلك على تحضير الحمض من البول واذا سخن مع محلول مركب من فوق منجنات البوتاسا يلزم أن لا تصاعد رائحة زيت الازالمر والا كان محتوي على حمض قرفيك

واستعماله موضعياً يحدث تهيجاً خفيفاً فان استنشاق أنبجته تسبب سعالاً والتهاباً في الجهاز التنفسي ومن الباطن فعلة السام قليل فان الانسان يتحمله من مقدار ١٥ - ٣٠ جم في يومين بدون أن يحصل تعب وفي مضادة العفونة هو أقوى من حمض الساليسليك

وتأثيره المضاد للعفونة أقوى من حمض الساليسليك وجارات الصودا يوم تمنع نمو الميكروبات كالتي مول وقوتها هي ضعف حمض الفينيك وثلاث مرات أقوى من حمض الساليسليك وفي فن العلاج يستعمل حمض الجاويك على شكل قطن جاويكي كضاد للعفونة للتضميد ويضاف أيضاً الى الشحم والى شحم الخنزير ليحفظها من التغير ويعطى حمض الجاويك من الباطن مقوياً بالصدر على شكل حبوب أو مسحوق بمقدار ٠.٥ - ١.٠ جم وخافض الحرارة بمقدار ٠.٥ - ١.٠ جم كل ساعة أو كل ثلاث ساعات وفي التهاب المائدة بمقدار ١.٠ - ٢.٠ في اليوم مع غرور الصمغ ويستحسن أن يضاف الى محاليله المائية البورق أو فوسفات الصودا يوم ولا يستنشق تستعمل محاليل مائية ١ - ٥ ٪ من حمض الجاويك و ٥ ٪ من جارات الصودا ويستعمل هذا المحل أيضاً على شكل محلول ١٠ ٪ للتزيف وكسحق لرش الحلق والخنجرة ومن

الباطن (تخافض الحرارة) على شكل محاليل ٥-١٠ ٪. ويستعمل أيضا في كوليرا الأطفال

(ألوان الانيلين كمضادة للعفونة)

المواد الملونة الانيلية المضادة للعفونة كثير منها له تأثير عظيم على الميكروبات المرضية كاللاخيت الاخضر فانه يمنع تكون باسيل الجذرة مخففا ١ - ٤٠٠٠٠
والمثيل البنفسجي أو البيوكاين المؤثر خصوصا على الستافيلوكوكوس الذهبي
يستعمل في التهابات العين لكن أهمه لاحتوائه على الباقا في الملتصمة يسمى بالالتهاب
المتحمي الغشائي

النفثالين NAPHTALINUM

NAPHTALENE, NAPHTALINE

يوجد هذا الايدروجين المكرن في قطران الفحم الحجري C_{10}H_8 وجزئته يتكون
من جزأين من البترول مرتبطين ببعضهما بواسطة ذرتين من الكربون ويكون
قشورا بلورية صدفية لماعة بيضاء طعمها الذاع عطري ورائحتها نفاذة تتطاير على
الدرجة المعتادة ١٥° وتصل على درجة ٨٠° وتغلي على ٢١٨° لا تذوب تقريبا
في الماء وتذوب بصعوبة في الكحول وفي الاثير بسهولة وتسخينه على درجة حرارة
مرتفعة تصاعد منه أبخرة قابلة للتفرغ وبالنسبة لعدم ذوبان هذا الجسم لا تأثيره
على الحيوانات العالسة اذا أعطى من الباطن أما اذا حقن تحت الجلد فتأثيره مسرع
للتنفس وخافض للحرارة

وهذه المادة تقتل الحشرات الصغيرة (كالكعنة والبراغيث والبق) وخصوصا
حيوان الجرب ولذلك يستعمل مع زيت الكان على شكل مرهم يدهن به ثلاث
أو أربع مرات في اليوم ويعيق نمو الفطريات وميكروبات أخرى وكثيرا ما يستعمل للتطهير
في التزلات المعديّة والعوية المزمنة وفي التيفوس لكنه يحدث قيا عند الأطفال
وغاية ما يكون تقليل الميكروبات القابلة للنمو ويستعمل الغير النقي منه أيضا للتطهير
محلات المرضى والمراحيض ويستعمل نادرا من الباطن سفوفاً بقدار ٠,١ - ٠,٥
خمس مرات في اليوم

البيانا فتول B. NAPHTOLUM

يحضر من النفثالين وعلامته الكيميائية $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N}$ (ا د) وهو عبارة عن نفتالين

٨ ١٠
كالفينول الى البنزول ويتكون من قشور بلورية عديدة اللون لماعة كالحرير
رائحتها فينولية قليلة الازعاج قوى تذوب في ١٠٠ جزء من الماء البارد و ٧٥
من الساخن وتذوب بسهولة في الكحول والايثير والكافور وفورم والزيت والسوائل
القاعدية

ويعتص الفينول بواسطة كافة الأغشية المخاطية وكذلك البشرة ثم يتأكسد الى
أوكسينفتالين ثم يزدوج مع حمض الكبريتيك والجليكوزونيك ما البول فيكتسب
غالباً لوناً أخضر زيتونياً يصير بنفسجياً ويصير أجرم صفراً أو ذا كأمع مقدار عظيم من
حمض الازوتيك والمقادير الكبيرة منه تحدث عند الحيوانات تأثيراً ساماً غير أن النقي
منه أى الغير المحتوى على نقتول تأثيره السام أقل

وفي فن العلاج يستعمل أولاً من الظاهر في الجرب وفي أمراض جلدية أخرى
(كالبسور يارنس والاحز عبا والاكنة) عوضاً عن القطران وثانياً كمضاد للعفونة
من الظاهر ومن الباطن ففي أمراض الجلد يستعمل محلولاً في الكحول (من $\frac{1}{4}$ -
١٠ : ١٠٠) أو على شكل مرهم (١ - ١٥ : ١٠٠) أو مرشح (١ : ١٠٠)
أما استعماله كمخففاً كمضاد للعفونة من الباطن في التيفوس والكوليرا والاسهالات
العقنة فلا يوجد دليلان إلا أن أدلة قوية تؤيد كذلك ويعطون من ١ ر. جم - ٢٥ ر.
مراراً في اليوم أما المقادير الكبيرة (١٠ ر. - ٢ جم) فلا يتحملها الإنسان لكونها
تسبب التهاباً معدياً

البيتول BETOLUM

أو النفتالول

ويسمى أيضاً نقتول سالول هو مشابه تركيبياً للسالول الذى ينشأ باتحاد حمض
الساليسيليك بالبيثانفتول والذى يتجلى في الامعاء الى عناصره أى نقتول وحمض
الساليسيليك وينظف في البول حمض الساليسيليك وجليكوزيدات النقتول والبتول
أقل سمية من السالول لان الاول يتجلى الى حمض الساليسيليك وبيثانفتول والثاني
الى حمض الساليسيليك وفينول فالحمض في الاول أقل منه في الثاني والبيثانفتول في

الأول أقل سمية من الفينول في الثاني وزيادة على ذلك فإن البتول أصعب تحللاً من السالول فيكون البتول أبعداً أقل خطراً من السالول

زيت الاوكالبتوس OLEUM EUCALYPTI

OIL OF EUCALYPTUS, ESSENCE D'EUCALYPTUS

هو الزيت العطري الموجود في أوراق الاوكالبتوس *Eucalyptus globulus* Myrtaceae وأنواع أخرى أسترالية من الفصيلة الآسية من نوع الاوكالبتوس ويتكون هذا الزيت من سينيول (او كالبتول) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{18}$ ومن ايدروجين مكرين $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{11}$ يسمى أوكالبتين وثانيه المضاد للعدونة أقوى من حمض الفينيك والكينين ويوقف الحركة الاميباوية للكرات البيضاء ويمنع انتقالها ويصغر حجم الطحال

وقد أوصى بعضهم باستعماله عوضاً عن حمض الفينيك من التظاهر في معالجة الجروح ويمكن وضعه مباشرة على الجروح كما هو وأعلى شكل مستحلب مائي يحتوي على ٢٠ - ٣ جم لتسريب أدوات التضميد ولغسيل الجروح (٥:١)

ويستعمل عوضاً عن زيت الاوكالبتوس منقوع بحضر من أوراق الاوكالبتوس يسمى صبغة الاوكالبتوس *Tinctura Eucalypti* تستعمل غرغرة بأن يؤخذ منها مل ملعقة شاي وتخفف بالماء ويستعمل من الباطن في النزلات المعدية والمعوية وفي التهاب الشانة أما أوراق الاوكالبتوس وتحاضيرها فلا تستعمل إلا في الحمى المتقطعة *Intermittens* بالنسبة لعدم وجود نتائج مثمرة

القرنفل CARYOPHYLLI

CLOVES, GIROFFLES

زيت القرنفل OLEUM CARYOPHYLLORUM

OIL OF CLOVES, ESSENCE DES GIROFFLES

القرنفل هو صارة عن الانايبا لكسية لنبات القرنفل *Caryophyllus aromaticus* التي شكلها يقرب من المسمار المنتهى بأربعة زوائد مثلثة الشكل يوجد في وسطها أوراق التويج الغير منفتحة موضوعة على هيئة زرز وطول هذه الانايب من ١٠ - ١٥ ملمتر ومكها ٤ ملمترات ويوجد النبات الاصل في جزائر الملوك وفي كثير من جهات خط الاستواء وهو من الفصيلة الآسية

ونظم

وطعم القرنفل حريف لذاع ورائحته قوية مقبولة ويحتوى على ١٦ : ١٨ في المائة و ٢٨٪ من زيت عطري عديم اللون أو مصفر سائل وهذا الزيت يتكون من ٨٠ : ٩٠٪ من الاوجينول Eugenol - أى حمض القرنيليك ^{١٨} ^{١٠} وهو الذى يكسبه الرائحة العطرية ثم سيسكوى تريين ويوجد زيت القرنفل في الاشجار الغير نضجة لهذا النبات المسماة Antophylli وكذلك في ذنبات أزهار هذا النبات Stipites caryophyllorum وزيت القرنفل يقي من تكون الفطر ولذلك يضاف الى اللعوق وقد تمسك أبخرة الحشرات الصغيرة ويحجج الجلد والاعشبة المخاطية ويدبر للآعاب والمخاط الفمى وكان يعتبر في الطب القديم كواق من الامراض حتى أن الحكماء القدماء كانوا يظنون أنه يعضغ أو وضع قليل منه في الفم يمكن بدون خوف الدخول في مساكن المصابين بأمراض معدية وكان يستعمل لحفظ الجثث ويدخل في تركيب مخاليط للتبخير وللغسيل مضاد للعدوى والآن يستعمل كمادة اضافية عطرية للحاضيد سنورية وميدلية تستعمل من الظاهر ومن الباطن والقرفة تستعمل للعضغ لاعطاء النفس رائحة ذكية وفي أمراض الاسنان حيث يستعمل زيت القرنفل

(القسم الثانى فى الادوية ذات التأثير الموضعى)

TOPICA

MECHANICA الرتبة الرابعة المواد الميخانيكية SCEPASTICA الفصل الاول المواد الواقية

يعتبر عدد عظيم من الادوية كواد مخففة للتيج أو حافظة وتسمى باللاتينية *Protectiva* وذلك لانها تتكون على المحلات الملتهبة أو المتقرحة من الجلد والاعشمية المخاطية طبقة نقيها من المؤثرات الجوية والمواد الكيماوية والميخانيكية التى ربحا تصل اليها وبذلك تتلطف الالتهابات وتلتحم القروح وتتكون لها بشرة وهذا التأثير يجعلها أدوية مهمة مع ان قوتها الشافية ضعيفة فى الالتهابات الجلدية وفى تقلس البشرة *Excoriatio* والقرح الجلدية وفى السزلات والتقرحات الفمية والخجربة والمعدية والمعوية وأمراض أخرى مشابهة لها والغاية من عدد عظيم من هذه المواد الحصول على طبقة سائلة لزجة واقية وذلك بأن تحل فى الماء فتبقى على البشرة مادام لا يحصل تجمد بالنسبة لتبخر الماء حتى تشفى بواسطة التحرك ولاجل أن تبقى هذه المواد على الاعشمية المخاطية والمحلات العارية عن البشرة يجب أن تكون غير قابلة للامتصاص بما انها لو امتصت نشأ عنها التأثيرات المستعدة ومن ذلك ينتج ان مواد هذه الرتبة يجب أن تكون غروية وان قوتها الواقية لاتعلق بتركيبها الكيماوى بل بدرجة قابلية امتصاصها وهى فى الواقع مركبات كلها ايدرات مكرنة يشار كها جسم واحد أزرق يدخل تحت رتبة المواد الالبومينوثيدية وهى الجلوتين

فن الاولى (الايدرات المكرنة) يفضل الغرويات والمواد الهلامية والنشاعلى الكسرين والمواد السكرية لان الاخيرة قابلة للامتصاص مباشرة أو تستعمل الى مواد قابلة للامتصاص وصالحة للبنية وهذا مما يجعلها ذات شأن فى التغذية حتى انها تستعمل نارة مادة واقية وأخرى مغذية

والمواد الغروية تؤثر أحيانا موقفة للزيف اذا استعملت غير محمولة وذلك اما لكونها تمتص مصل الدم فتجمده واما أن تحدث التصاقا فى أطراف الاوعية

وبعض المواد الغروية هو الأساس المهم في صناعة النسيج والمكدمات اخارة الرطوبة لانهم تجزئ السائل الخفس لخطوبها (كالماء والبن) مدة من الزمن ولكونهم تحفظ حرارة الحبل الموضوعة عليه من تفتت عن حرارة الوسط المحيط وكذلك بالنسبة لآثار وجهتها قيمه من تأثير الرطوبة وكلا الأمرين تسبب عن بطء التخمير وبهذه الكيفية تمتلأ البشرة والطبقة الجلدية أسفلها بسائل فيحصل ازدياد في الحجم وارتخاء ويزول التوتر والالم الموجودين بالمرء وكذلك التيبس ان كان موجود أى أن الأجزاء الملتبسة ترجع الى حالتها الطبيعية ولهذه الاسباب تسمى المواد المنوذة عنها بالمواد الملينية والمخلة *Emollientia* بالنسبة لتأثيرها على المحلل والملين ولو كان ذلك منسوباً للماء المتحملة به وهناك مادة مليية حقيقة وهو الجليسرين الذى بالنسبة لسيولته يصلح جيداً لبقاء المحلات السهلة التيبس رخوة وهو السالم الطبيعي للانتقال من هذه المواد السكرية الى المواد الدسمة التى هي أملاح جليسرينية حوامضها دسمة وتكون وحدها القسم الثانى من المواد الواقية

وتتميز الطبقة الواقية التى تعطىها هذه المواد على الحالة السائلة عن طبقة المواد الغروية بزيادة لزوجتها وهذا هو الأمر الذى انبنى عليه استعمال المواد الزبينية فى الأحوال التى يخشى فيها ازدياد التهابات الحاصلة بالاحتكاك كفى التسلخ الجلدى مثلاً *Intertrigo* واستعمالها فى الجراحة وفى الولادة لتزيت الأيدي والآلات واذا لامست المواد الدسمة الجلد ونفذ جزء منها فى طبقات البشرة لطف التوتر والالام الموجودة فى أحوال التهابات الجلدية وعلى ذلك تزل صلابة البشرة وخشونتها وتكتسب هى والشعر لعلنا نخصصها للمواد الدسمة تدخل حينئذ تحت المواد المحسنة *Cosmetica* وهى قاعدة المراهم وزيوت الشعر والمراهم الشمعية الخ

ولا يمكن أن تكون المواد الدسمة طبقة على الأغشية المخاطية اذا كانت هذه مندابة كيميائية عظيمة من سوائل مائية الا اذا كانت مجزأة تجزئاً عظيماً كالسحطبات فيمكن حينئذ استعمالها كواد واقية من الداخل غير أن المانع من ذلك هو تكون حوامض دسمة مهمة ناتجة من تحلل المواد الدسمة بتأثير رطوبة وحرارة الهواء الجوى

ومتى وصلت المواد الدسمة الى المعدة لا يحصل فيها أدنى تغير ويظهر أن جزءاً منها يدخل فى خلايا البشرة المخاطية وينتدى امتصاصها فى الاثنى عشرى *Duodenum*

ويساعد عليه البنكر ياس والصفراء وإذا دخل البنية مقادير كبيرة منها خرج جزء منها غير مهضوم وإذا استمر ذلك بعض أسابيع خرجت على هيئة نصف كرات فتشقه بالحصوات الصفراوية أما الجزء الذي لم يمتص من المواد الدسمة فيؤثر في الأمعاء الغدلاظ تأثيرا محالفاً لباقي المواد الواقية الأخرى لأنه يسبب سهولة خروج المواد البرازية بالنسبة للزوجة والليونة التي يكسبها ياها وإذا أعطى من الباطن مقادير كبيرة من المواد الدسمة السائلة أحدثت اسهالاً مواد هيجينية أو سائلة بدون مغص ولذلك اعتبرت الزيوت من ضمن المسهلات الخفيفة وكذا استعملت على شكل حقن شرجية الآن تأثيرها في هذا الشكل لا يظهر إلا إذا وصلت الغشاء المخاطي المعوي مجزأة تجزئاً دقيقاً كما في المستحلبات لأنها لم تمتص أثرت كالصمغ والغرويات تأثيراً ممسكاً

أما التأثير المطف للمواد الدسمة والمحتوية على مواد غروية أو سكرية على أغشية مخاطية بعيدة فلا يمكن تفسيره بآثارها على شكلها الأصلي لأنها تحترق بتمامها في البنية

وللأمواد الدسمة استعمال خاص بها كمضادة للتسمم ببعض مواد دسمة مخصوصة كالقواعد النكاولية وذلك مبني على تحليل كيمائي مباشرة أو كالزرنج أو الاستر كينين لأنها تضعف الامتصاص في الأحوال التي تغطي فيها عقب تعاطي مواد سامة قوية وهي تستعمل ككيسة ولا تستعمل كمضادة للتسمم بالفوسفور والستاريدين (الزراريحيين) لأنها تساعد على ذوبان السم وتشبه المواد الدسمة في تأثيرها الواقى المواد الشعبية التي يمكن استعمالها في القناة المعوية في حالة تجزئة واللاولين قائم بذاته

ويدخل تحت رتبة المواد الواقية أيضاً عدد من المواد الصعبة الذوبان التي تكون على حالة مسحوق طيبة وأقية ولا تستعمل فقط على سطح الجلد بل وأيضا من الباطن تكون على الغشاء المخاطي المعوي طبقة واقية مادام الغصير المعوي لا يحيطها إلى أجسام قابلة للذوبان والامتصاص ولهذه الغاية عينها يستعمل من الظاهر على البشرة مركبات الحوامض الدسمة مع الرصاص (الوصقة البسيطة) وكذلك مواد أخرى غير موصلة للحرارة (كالقطن والجوتا بركا والكاولين) وأخيراً محاليل

أجسام مخصوصة (كالقطن البارودى والرائحيات) في سوائل كالاتبر والكلوروفورم وكبريتور الكبريتون التى تنطابق فتترك طبقة صلبة بعدها

الصمغ والمواد الغروية - MUCILAGINOSA

الصمغ العربى - GUMMI ARABICUM

GUM. ACACIA, GOMME ARABIQUE

هذه المادة كانت معروفة عند قدماء المصريين وهى متحصلة من نباتات مختلفة من نوع المستحسنة Mimosa، خصوصا السنط Acacia Senegal ولا تستحق اليوم أن تسمى بالصمغ العربى لانها لا ترد من بلاد العرب بمقادير تذكر أما النوع من الصمغ العربى الغير متلون المستعمل فى الطب المسمى بالصمغ المنتخب Gummi Arabicum electum الوارد من أقاليم النيل الاعلى خصوصا بلاد كوردوفان فيستكون من قطع شكلها غير منتظم وغير شفافة ومتشققة كنسبها وغالبها تنكسر الضوء وتكسر هازجا

وأما الانواع الاخرى من الصمغ كصمغ السنجال الوارد من غرب افريقيا فلونها أصفر ومجوفة وملس اخشن وقليلة اللعان وغير متشققة ولا تنكسر الضوء وضعيفة السحق والدفع ليس متحصل افرازات نباتية بل ينشأ من استعالة المنسوج الخلقى للطبقات الظاهرة من الخشب الكاذب

والصمغ العربى حمض لا يدرات كربون يسمى حمض العربيك ^{١٢} ^{١١} ^{١٠} ^٩ ^٨ ^٧ ^٦ ^٥ ^٤ ^٣ ^٢ ^١ ويذوب الصمغ في جزئين من الماء البارد أو الساخن فيعطى محلولاً لا جاذاً تأثير حمضى قابلاً للامتزاج بخلات الرصاص ويرسب بالكحول واخلات الرصاص القاعدى

ومعظم تأثير الصمغ العربى موضعى لكنه اذا أعطى من الباطن يمتص جزء منه فى الامعاء حتى ان الكلب يمتص نصف القدر المعطى اليه وسبب ذلك أن العرباين يستعمل تأثير الپيسين وحمض الكلورايدريك ثم تأثير البكر ياتسعين الى سكر ولذا لا ينكر أن الصمغ فائدة غذائية ولذا أن الافريقيين يستعملونه غذاء واذا اغذيت الحيوانات بالصمغ فقط فلم تاتموت في ظرف ثلاثة أو أربعة أسابيع واذا أخذ منه الانسان مقادير كبيرة من الباطن يحدث ضعف فى الشهية وامساك وهما معصوق ينتج عدم امكان اثبات وجود العرباين فى البول وفى الدم

والصمغ العربي يجب تعاطيه على شكل غروي لان محلوله (غروي الصمغ) مقبول الطعم وليس كريها وأهم استعمال الصمغ العربي هو في التزلات البلعومية والتزلات الخجيرية والشعبية وكذا في السنزلات والالتهابات المعوية الناشئة عن تسهم فتأثيره مساو لتأثير المواد الدسمة وفي أحوال القيء لا يكون تأثيره قاصرا على تغطيه الغشاء المخاطي للامعاء ووفائتها من المواد المهيجة المسببة للقيء بالفعل المنعكس بل يؤثر مسكما

ويستعمل من الظاهر على شكل محلول كثيف في الحسروق والقشفي وفي نفلس بشرة حلسة السدى أو كدالة لاصقة تضاف الى المساحيق ومساحيق الانف ولا يناف التزييف ويحضر منه الاوراق اللاصقة التي استعملت عوضا عن اللاصقة الانكليزية وهي المسماة Charta adhaesiva وتحضر بدهان الورق الرفيع المعروف باسم الورق الحسري بغروي الصمغ العربي لكن هذه الاوراق تنلف بسرعة

وأكثر استعماله في فن الصيدلية فحضر بواسطته المستحلبات والمعاجين والافراص وبعض الحبوب ويسهل بواسطته سحق بعض المواد النباتية المرة (كالخنظل) أو الراتنجيات ويضاف الى محاليل المواد القوية أو الكاوية المستعملة من الباطن

وعند الامر به محلولاً والرغبة أن يكون المحلول سائلا شفافا يلزم أن يتجنب الامر معه بالمواد الاتية

(الخواامض القوية والاملاح القاعدية لخللات الرصاص القاعدى والاوكسالات والسليكات وأملاح البروم وأملاح الحديديك والصبغات الكؤلية والاتير)

(التحضيرات)

المسحوق الصمغى — PULVIS GUMMOSUS

يؤخذ من الصمغ العربي ٣ جرام والعرقسوس جرامين والسكر جرامين أو يؤخذ من كل من النشا والعرقسوس ١ جرام ومن كل من الصمغ والسكر جرامين (دستور مساوى) يعطى من الباطن بقدر ملعقة الشاى كملطف للتجيمات

للتجيمات ومن خواصه أنه يسهل تجزئة المساحيق المعدنية في الماء ولذلك يكتب في النذائر عوضا عن السكر

غروي الصمغ العربي — MUCILAGO GUMMI ARABICI

يحضر بإذابة جزء من الصمغ في جزئين من الماء البارد وإذا خلط هذا المحلول بثلاثة أجزاء من الشراب البسيط سمي بشراب الصمغ Syr. gummisus ويستعمل كمادة غروية تضاف إلى الامزجة أما المزيج الصمغي المستعمل بالملاعق العادية والفناجيل في الذبحة وفي الاسهال فيحضر وقتها بإذابة ١٠ جرام من الصمغ و ٥ جرام من السكر و ١٣٥ جرام من الماء ويحضر منه معجون يعطى للأطفال حسب الإرادة في السزلات الخفيفة البلعومية ويسمى بالمعجون الصمغي Pasta guminosa ويتركب هذا المعجون من الصمغ والسكر وزلال البيض ويعطر بعاء زهر النارنج وتحضر أيضا معاجين مشابهة لذلك من العرقسوس وعلى وجه العموم نقول ان جميع المعاجين والاقرص الموجودة في المتجر المستعملة في السعال تحتوى على الصمغ العربي

صمغ الكشيرا — TRAGACANTHA

TRAGACANTH, TRAGACANTHE

مادة صمغية تسيل اما من نفسها أو من قطوع صناعية من نباتات في آسيا الصغرى وبلاد اليونان من نوع الأستراجالوس Astragalus من الفصيلة البقولية وهو كالصمغ العربي ليس مادة مفروزة بل عبارة عن تكتونات في جدران الخلايا وأحسن أنواعه في المتجر الأوروبي أو الكثير الورقية Tragacantha in foliis وهو عبارة عن أوراق مسطحة على شكل الهلال ومستديرة أو شريطية أو مخنطة موجود على سطحها ارتفاعات قوسية الشكل كثيفة جدا نصف شفافة ولونها أبيض أو أبيض مصفر عديم الرائحة وصمغ الكثير امرن القوام سهل القطع وصعب سحق حتى إذا جفف ينتفخ كثيرا في الماء البارد

ويعطى مع خمسين جزء من الماء غرويا كثيفا لرجاء كرا طعمه نكهة وإذا شمع هذا الغروي بعد تخفيفه بالماء تلون الباقي على المرشح باللون الأزرق بعاملته بصبغة

اليود وذلك مما يدل على احتوائه على النشا وهو يتركب كيمائياً من مخلوط من صمغ قابل للذوبان في الماء (١٠ × ١٠٠) يخالف النشويين في كونه يرسب بخلات الرصاص ومن الباسورين Bassorin مادة لا تذوب بل تنتفخ في الماء أما التأثير الفسيولوجي لصمغ الكثير واستعماله فكثير واستعمال الصمغ العربي وكان يستعمل قديماً لما على حالته أو محلولاً في الذبحة والاسهال وقد أوصى المعلم رادماكر باستعماله كمادة محسنة للطعم عوضاً عن الاشربة وأهم استعمالاته في تحضير المعجنات التي تكون بالطبع أبحث غشاً من غيرها المحضرة من الصمغ العربي لأن الجزء من صمغ الكثير يعادل ١٢ جزء من الصمغ العربي

وللاستحلاب بصمغ الكثير يؤخذ منه بنسبة ٣٥ جزء على ١٥ جم من الزيت لكن المستحلبات المحضرة منه منظرها وسخ عن المستحلبات المحضرة من الصمغ العربي ويحضر غروي صمغ الكثير كطبوخ النساء بأن يضاف جزء منه لتجسين جزء من الماء ولسموله ذوبانه يضاف إليه جزء من السكر ويصلح صمغ الكثير في الاستعمال كمادة لصق ومادة قابضة أكثر من الصمغ العربي

السحلب TUBER SALEP

SALEP.

يعني بهذا الاسم الدرnat الجذرية ذات الشكل البيضاوي أو المستدير الرطبة لأنواع الفصيلة السحلبية (الزراوندية) Orchideæ تجمع بعد سقوط الأزهار (أى في شهر يوليو وأغسطس) وتجفف بعد غمرها في الماء المغلي ويسمى هذه الدرnat من ١ سنتيمتر إلى ٢ سنتيمتر وطولها ٤ سنتيمتر ولونها أصفر أو أصفر وسخ قريبة القوام هشة صعبة سحق طعمها غروي وذات رائحة خفيفة

ويحتوى السحلب أولاً على نشاء (٢٧ في ١٠٠) الذي يوجد في الدرnat الجافة على جافة ككسبتين وعلى مادة غروية نباتية يظهر أنها قابلة للامتصاص في القناة الهضمية وكان السحلب يستعمل قديماً كحرض الشهوة أما الآن فعنتر ضمن الغرويات خصوصاً وأنه حسن النتيجة والتأثير في التهابات المعوية عند الأطفال (ويعطى من الباطن أو على شكل حقن شرجية) على شكل غروي ويستعمل كثيراً كمادة مغذية مع النبيذ واللبن والشوربة والشوكولاته الخ

التحضرات

التحضيرات

غروي السحلب — MUCILAGO SALEP

يحضر بأخذ جزء من مسحوق السحلب ومن جهة مع عشرة أجزاء من الماء البارد ثم يصب عليه تسعون جزء من الماء الساخن ويعطى منه ملء ملعقة واحدة أو مخلوطا باللبن أو النبيذ أو المرق وكذا يستعمل كاد تملطقة للحوامض والادوية القوية وقد يحضر أيضا كغلي مضاد للاسهال بنسبة ١ ٪ / ١٠ وهلامه يحضر بنسبة ١ : ٥٠

جذور الخطمية — RADIX ALTHAEAE

MARSCH MALLOW ROOT, RACINE DE GUIMAUME

أوراق الخطمية — FOLIA ALTHAEAE

MARSCH MALLOW LEAVES, FEUILLES DE GUIMAUME

هي أوراق وجذور نبات ينبت في جنوب وأواسط أوروبا يسمى بالخطمية الطبية *Althaeae officinalis* من الفصيلة الخبازية *Malvaceae* تجمع من النباتات المزرعة أو التي تنبت من طبيعتها

والجذور وقطع طولها ٢٠ سم. ستمتر وسمكها ١٥ ميليمتر سمها الكسر طعمها حلوى أما الأوراق فغطاء ثوب رسيمك وكل ورق فذات ثلاث أو خمس قطع ويتصف كل من الأوراق والجذور باحتوائها على مقدار عظيم من المادة الغروية والنشا (٢٥ ٪) وتحتوى الجذور أيضا على اسباراجين ٢ ٪. لكنه عديم الاهمية بالنسبة لعدم التأثير وكلا المادتين يستعمل على شكل استحضارات مائية ملطقة في الذبحة وفي نزلات الغشاء المخاطي التنفسي ويستعمل أيضا كسواغ للمواد الشديدة التأثير

وللاستعمال من الباطن تفضل الجذور على الأوراق ومسحوقها يستعمل لعمل عجينة الحبوب وسواغ السوائل الشديدة كالحوامض أما الأوراق فيجفف منها منقوعات مائية تستعمل كغرغرة أو حقن شرجية وكذا تستعمل لخبثها مع مواد أخرى ملينة

التحضيرات

شراب الخطمية - SYRUPUS ALTHÆÆ

هو محلول السكر في منقوع جذور الخطمية بالنسبة المعتادة وهو شفاف جصبي قليل الايضاف الى الامزجة المقوية للصدر وكذا يعطى في السعال والتزلات البسيطة

المخلوط المقوى للصدر - SPECIES PECTORALES

QUATRE FLEURS

هو مخلوط من ٨ جم من جذور الخطمية و ٣ من العرقسوس و ١ جم من جذور السوسن و ٤ من أوراق الفر فر او جرام من زهر القرباسكوم و ٢ جم من ثمر اليونسون وهذا المخلوط محبوب جدا عند العامة في السعال ولتحضير منقوع منه يؤخذ ملء ملعقة على ٣ فناجيل شاي

أوراق الخبيرة وأزهارها أما الأوراق فكلوية الشكل تتكون من ٥ : ٧ قطع وأما الأزهار فلونها أحمر باهت يزرق مع الزمن

واستعملها ينحصر في اضافتها الى المخالط الملطقة المليئة وتارة تستعمل على

جذتها على شكل منقوع أو مغلى بنسبة ١ : ٥ - ١٠

ومخلوط زهر الخبيرة مع أوراق الخطمية وأزهار اليلسان بمقادير متساوية هو ما سمي قديما بمخلوط الغارغارisma Spec. ad gargarisma التي يؤمر بمقدار

١٥ : ٢٠ جم حتى يكون منحصل ٢٠٠ جم

زهر القرباسكوم أو زهر اللبيداء الطيبه FLORES VERBASI

MULLEIN, MOLÈNE

المستعمل منها في الطب التويج ذو اللون الاصفر الزاهي الذي شكله يقرب من الشكل الشعاعي وخيوط أعضائه تكبره مغطاة بوبر لونه أصفر وتحتوي على مادة غروية وتدخل في تركيب المخلوط المقوى للصدر

وفي أمر يستعمل الاوراق والزهور للتدخين في أحوال الربو

حبشيشة المليلات - الحندقوق HERBA MELILOTI

MELILOT TRIFOIL, MÉLILOT

هي أزهار نبات Melilotus officinalis من الفصيلة الزنبقية لونها أصفر

أصفر رائحته شديدة تشابه رائحة حب التوتكا وهذه الرائحة ناشئة عن مادة طيارة تعرف بالكوماديسه وأيضاً عن حمض المليات الذي يوجد متحداً كيميائياً بالكومارين والكومارين سم عقاير كبيرة فجمه سدار ٢٥ جم يحدث عند الإنسان آلاماً في الرأس وتقيحاً ودوخاناً وميلاً إلى النوم عدة ساعات وبالكشف يمكن وجوده في البول على حالة الكومارين وكان يحضر سابقاً منها الصقة لازالة الانتفاخات الغدديه ولكن بطل استعمالها اليوم

بزور السفرجل - SEMEN CYDONIAE

QUINCE, COING

هي بزور نبات *Cydonia vulgaris* تحتوي على مادة غروية بنسبة ٢٠ في المائة توجد تحت الطبقة البشرية الرقيقة البيضاء القابلة للانتفاخ في الماء ويحضر منها غروي يخض جزئ منه في خمسة وعشرين جزء من الماء البارد وكانت تستعمل قديماً كمادة ملطفة تضاف إلى الأمزجة

حشيشة اللناريا - HERBA LINARIAE

FOADFLAX, LINAIRE

يجمع النبات وهو في حالة الزهر واسمه العلمي حشيشة الضبع وكانت تستعمل قديماً بالنسبة لاحتوائها على مادة غروية لتخضير مرهم ملطف للتهيج ويستعمل هذا المرهم أيضاً في العقد البواسيرية الملتهبة

الحزاز الايرلندي - CARRAGEEN أو الحزاز اللؤلؤي

IRISH MOSS, MOUSSE D'IRLANDE

هو مخلوط من أنواع الالج تجمع غالباً من سواحل جزيرة ايرلند أو أهمها النوع المسمى *Chondrus crispus* وهي مادة هلامية القوام لونها أصفر جميل أو أخرج بنفسجي أو مخضر تصير غسرة وفيه متى جفت وتصير قرنية القوام مصفرة نصف شفافة تنتفخ في الماء وإذا غليت مع ٣٠ جزء منه ذابت وأعطت غروباً نكه الطعم لا يتلون بصبغة اليود الذي متى ترك ونفسه للتبريد يستعمل إلى مادة هلامية رخوة

ومحتويات الحزاز الكيماوية هي محتويات أنواع الالج المتجربة فتحتوي زيادة عن اليود والبروم على ٧٠ ٪ من مادة غروية أعطى لها اسم جيلين *Gelin* أو كراجين *Carraghenin* وهو مادة غذائية عظيمة مستعملة في موطنها

أما استعماله في الطب فهو ملطف للتهيج في الالتهابات المزمنة للجهاز التنفسي والهضمي والبولي وكذلك في ضمور الاطفال Atrophie حيث انه يؤثر على الالتهابات المعدية

ويستعمل الكراجين مغليا بنسبة ٢ : ٤ جم ليكون المتحصل ٢٠٠ جم وغالباً على شكل هلام ويحضر من جزء من الكراجين و ٤٠ جم من الماء و ٢ جم من السكر حتى يكون المتحصل ١٠ جم هلاماً ويدخل في تركيب لبخة المعلم ليلييف المسماة باللبخة الوقتية Cataplasma instantaneum (Lelièvre) التي هي عبارة عن قطع مضغوطة من القطن في سمك الورق المقوى التي يلزم أن تغمس مدة ١٠ دقائق في الماء المغلي كاللبنات المعتادة قبل استعمالها وكان يستعمل قديماً أنواع من الالج البحرية تجلب من الاوقيانوس الهندي أهمها الاجاراجار الذي يستعمل اليوم في زراعة الميكروبات

المواد الهلامية — GLUTINOSA

الهلام الحيواني — GELATINA ANIMALIS

هي صفائح ورقية قرنية القوام تذوب في الماء المغلي ويكون محلولها قرياً من الغروي تجمد متى بردت وتحضر من غلي الانسجة الهلامية مع الماء مدة من الزمن ومعظمها عبارة عن الجلاتين مادة البومينية $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_{11}$

ويوجد في المتجر أنواع مختلفة في النقاوة أنقاها النوع السمي بالجلاتين الابيض Gelatina alba وهو المحضر من جلود الحيوانات الحديثة السن وأرجل العجول وهي عديمة اللون والرائحة أما النوع المحضر من العظام ومن بقايا معامل الدبغ فهو أصفر مسمت ويسمى بهلام التجارين (الغرا) وتسمى باللاتيني Colla animalis ويدخل تحت هذا الفصل نوع من الجلاتين السمي Gelatina tabulata المحضر من أرجل العجول مع اضافة مغلي اللحم وهو يحتوي على الكرياتين زيادة على الجلاتين وكان يستعمل قديماً العمل الشورية ولكنها قليلة التغذية وأهمية الجيلاتين في التغذية قليلة جداً ولو أن محلوله المائي الغير

القابل للإمتصاص يستعمل في المعدة والامعاء الى مادة قابضة للإمتصاص تسمى
بالبيتون الهلامي ولكن الحياة لا تدوم باستعماله وحده

وأهم استعماله هو لتحضير المحافظ الجيلاتينية والجيلاتينات الطبية الورقية
والجيلاتينات السائلة والمجونات الجيلاتينية والكربات المهبلية والشموع الطبية
ولتغليف الحبوب المخ ويعطى من الباطن محلولاً في الماء أو على شكل هلام كدادة
ممسكة في التزلات المعوية وكدادة مضادة للتسمم بالسليمانى والكحول والتينين ويحضر
منه شورية تعطى للاشخاص المصابين بالحصى لانها تسهل الهضم ومن الظاهر يستعمل
الهلام كدادة ملطفة فيضاف الى الحمامات عند الاشخاص المصابين بطفح جلدى

غرا الاسماك — COLLA PISCIUM

ICINGLASS, ICHTHYOCOLLE

من ضمن الانسجة التى تعطى هلاماً مائتة السباحة لانواع مختلفة من الاسماك
المنشرة فى أنهر الروسيا من نوع الاكسي ينسر Accipenser التى يصفها عبارة عن
المادة المشهورة بالكافيار فهذه المائتة تعطى بالغليان هلاماً لذيذاً الطعم يسمى بهلام
مائتة الاسماك يحضر من جزء منها وثمانية الى ١٠ أجزاء من الماء ويضاف اليها قليل
من السكر وتعطر عوداً عطرية حسب الارادة ويحضر منها أيضاً اللصقة المشهورة
باللصقة الانكليزية Emplastrum anglicanum وذلك بأن يدهن سطح من
قماش حريرى بمحلول هلام كؤلى لهلام الاسماك مضاف اليه قليل من العسل والوجه
الآخر بصبغة الجاوى وبلسم البير وود ذلك لسد المسام حتى لا تكون قابضة لمرور
الماء ويجب أن لا يؤمر بمحض التئيك وأكسيد الزئبق والبير ومحلول مع المركبات
الهلامية فى آن واحد

المواد النشوية — AMYLACEA

نشأ المحنطة — AMYLUM TRITICI

STARCH (WHEAT) — AMIDON DU BLÉ.

يوجد النشاء تقريبا فى كل النباتات وغالباً فى خضرايا النشوج الخالص
(البارنشم) وهو عبارة عن حبوب صغيرة ميسكر وسكوية تتكون كل
واحدة منها من طبقات مغلفة لبعضها والمستعمل منه فى الطب المحضر من نبات
المحنطة Triticum vulgare ويسمى نشأ القمح وأكثر استعماله من الظاهر

وقد يستعمل من الباطن أيضا وتوجد أنواع كثيرة أخرى من النشا غير أن هذا يعوضها كلها

والنشا $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$ | هو مادة بيضا لا تذوب في الماء البارد والكحول وتعطى مع الماء الساخن على درجة ٧٥ وما فوقها مادة غروية تسمى مطبوخ النشا وتصف النشا بأن مطبوخه يتلون باليود بلون أزرق ويوجد نشا التنج في المتجر على هيئة قطع غير منتظمة بسحقها يتحصل على مسحوق ناعم جسد ألونه أبيض مزررق عديم الطعم والرائحة وإذا نظرت حبوبه بالمنظار المعظم ظهرت على هيئة حبوب مستديرة أو كتل مختلفة الحجم متوسطها ٠.٠٥ من المليمتر مكونة من نقطة مركزية محاطة بطبقات غير واضحة وضوحا تاما (ولا يلزم أن يشاهد بالميكروسكوب حبوب بيضاوية والافيه تكون محتوية على نشا البطاطس الذي يغش به غالبيا) وامتصاص النشا في البنية لا يكون على حالته بل بعد استحالتة الى دكسترين وجليكو زبتاثير العايب والعصير المهدى والنشا أساس لاشكال طبية مختلفة كالساحيق المستعملة من الظاهر والباطن ولتحضير المطبوعات النشوية والبرشام وتحضير الحقن اليود وفورمية ويستعمل مسحوقا على حدة في الايكريم والتسلخ الجلدي (غير أنه غير مقبول بالنسبة لحوضه المطبوخ الذي يشكون باستعماله) ومن المهم جدا استعماله في التهاب وتقرح الامعاء الغلاظ والمستقيم على شكل حقنة شرجية تحضر بأن يخلط مل ماء عقة الى اثنين صغيرتين من النشا مع الماء البارد ثم يضاف الى هذا الخليط مل ماء كوبة أو نصف كوبة من الماء المغلي لينتفع النشا كثيرا ما يستعمل مطبوخه في التضميد وذلك بأن يحضر منج النشا بخمسة عشر الى ٢٠ جزء من الماء ثم تسخن شيئا فشيئا ثم يدهن به الورق المقوى والاربطة لكن بالنسبة لكونه لا يتجمد الا بعد زمن صار غير مضبوط في الاستعمال ومطبوخه يعطى مضادا للتسمم بالبروم واليود

الدكسترين — DEXTRINUM

DEXTRIN — DESTRIINE.

بتأثير الماء الساخن أو بالتسخين الخفيف (التحميص) وبتأثير الحوامض الخفيفة أو الاملاح الحضية أو الالديستاز على النشا يتكون ايدرات مكرنة تريغ الضوء المستقطب الى اليمين ولذلك سميت دكسترين وهو في حالة النقاوة مادة تشبه الصمغ العربي جافة عديمة اللون تقربا وعديمة الرائحة طعمها تفهم قليلا سهلا السحق تذوب

في قدر حجمها من الماسون تكون غروباً كثيفاً لا يتلون بمعاملة بالبودب اللون الأزرق وإذا
أعلى الكسترين مع حمض الكلورادريك الخفف استحال إلى جليكوز والموجود
منه في المتجر ليس نقياً في الغالب بل مخلوط من النشا والجليكوز والد كسترين ويعرف
باسماء مختلفة Gommelène او Leicome الخ وتأثيره في البنية كالنشا
ويستعمل كالصمغ العربي لتحضير محاليل مختلفة وأهم استعماله كطبوغ النشا
ومن الظاهر لتحضير الأربطة الصلبة

المواد السكرية — SACCHARINA

السكر — SACCHARUM

SUGAR (RAFINED), SUCRE.

أهم المواد المحلية للدوية وأهم مادة لصنع أنواع الحلويات المختلفة هو السكر
الذي كان يحضر سابقاً من عصارة قصب السكر Saccharum officinarum
من الفصيلة النجيلية والآن يحضر من البنجر Beta vulgaris من الفصيلة
Chenopodeo

والسكر يكثر جذاً في الرتبة النباتية وعلامته الكيميائية $C_{12}H_{22}O_{11}$ ويتبلور
على شكل أعادة منخبة تذوب في ثلث حجمها من الماء البارد على الدرجة المعتادة
وفي كل مقدار من الماء المغلي صعب الذوبان في الكؤل التي سهّل في الإتيار
وبطير على درجة ١٦٠° ويستحيل إلى مادة زجاجية تسمى بالسكر الشعيرى
Saccharum hordeatum يصنع منه ملبسات وأنواع حلويات مختلفة وإذا
مخّن على درجة ٢٠٠° احترق والمتحصل يعرف باسم السكر المحروق (كاراميل)
والحلوا مض الخفيفة تحمّل إلى السكر المحلول وهو مخلوط من سكر العنب (الجليكوز)
وغر البنجر وكذا الخيرة تحمّل وبأسرارة تأثيرها يخمر فطرها هذا السكر المحال فيمكن
كؤل وحض كربونيك ويتحد السكر مع القواعد مكوناً أملاحاً تسمى سكرات
Saccharatu والمستعمل منه في الطب هو السكر المكرر Raffinade الذي
يجب أن لا يكون لونه أزرق Sacch. Albissimum

كشف السكر — إذا أذيب في نصف حجمه من الماء يجب أن يعطى
شرباً عديم اللون والرائحة بدون أن يبقى منه بقية وإذا أضيف إليه كؤل يجب أن

لا يرسب منه راسب (د كسترنى) ومحلولة الماء عديم التأثير على ورق عباد الشمس
(حضن كبريتيك) أو سكرات الكالسيوم ومحلولة الماء أيضا لا يتعكر باضافة
أو كسلات النوشادر (مركبات جيرية) ومحلولة لا يرسب بتترات الباريوم (كبريتات)
ولا بتترات الفضة (كلوريد) ولا بكبريتات الصوديوم (كالكالسيوم باريات
استرونسيوم)

وفي القناة الهضمية يستحيل السكر بتأثير العصير المعدى والعصير المعوى الى
د كستروز يحترق في البنية بعد امتصاصه أما اذا وصل الى الدم مباشرة فيبقى مدة
بدون تغير على حالة د كستروز أو سكر اللبن وفي الفم يحدث احساسا بطعم حلو ويكثر
الافرازات المقادير الكبيرة منه تقوى وتكثر الافرازات المعوية وتحدث اسهالا
والتغذية بالسكر على حدته تحدث تقرحا في القرنية وتقليل افراز المواد الأزوتية
ثم البول بعد مضي أسبوعين الى أربعة بالنسبة للحالة الاينماوية الناشئة عن عدم
توفر الغذاء

واذا أعطى للانسان مقدار عظيم من السكر فإنه ينشأ عنه أولا كثار في
الحوامض وضعف في الهضم يعقبه تحول لكن الافراط منه مع تعاطي مواد آزوتية
يسبب ضخما لأنه يؤخر احتراق الدم والاكثر من أكله مضر للانسان وسببه اما
تكون حضن من البقايا أو تأثير ميكائيكى على هيئة الاسنان ومسحوق السكر
يؤثر مهيجا على الشبكية والمخاطات العارية عن الجلد والمتفتحة وأما استعماله في
فن العلاج كدواء مباشرة فقليل جدا أما استعماله الموضعى Caro luxurians
وفي بقع القرنية وفي البانوس (نوع من الرمدا الحبيبي) Pannus وفي القرح
الخبيثة وفي التهاب الخبج المزمن Laryngitis وفي القرح الخبجية فبنى على
تأثيره المهيج كذلك تأثيره في الأمراض الصدرية لمطفا للسعال ومخرجا للبلغم اذا
استعمل من الباطن فيفسر تأثيره الموضعى على البلعوم واذا خفف كثيرا بالماء
(الشربات - ماء السكر) يصلح شربا للصائمين بالمحى غير أن الماء النقي يطفئ
العطش أكثر منه ويعطى مهدأ لأحوال الشهيق عند الاطفال Singultus
وقديما كان يستعمل لتخفيف مخلات المرضى ومقداره الطبي حسب الارادة واذا أريد
اصلاح طعم الامر بجهة بضاف اليها من ١٠ الى ٢٠ جرم في المائة

التحضير — الشراب البسيط SYRUPUS SIMPLEX

يحضر باذابة ٨ أجزاء من السكر في ١٢ جزء من الماء ويضاف الى الامزجة المستعملة من البساطن وهو سواغ لافواغ اللعوق ولا يلزم الالتباس بالشراب الغير الصالح للاستعمال في الطب (المعروف عندنا بالعسل الاسود) الذي هو عبارة عن السائل الغير قابل للتبلور الذي يبقى بعد تكون السكر

الاليوسكروم ELGEOSACHARUM

يحضر وقتيا بجزء جرام (٢٥ نقطة) من الزيت الطيار مع ٥٠ جم من السكر

سكر اللبن SACCHARUM LACTIS

SUGAR OF MILK — SUCRE DE LAIT.

سكر اللبن أنفع من السكر المعتاد لاسيما ان التجارب الحديثة أثبتت ان له تأثيرا مدرا للبول ويستعمل في فن الصيدليه سواغا للمواد القابلة للمبوعة أو سواغا للسوائل التي يعطى منها بعض نقط فتوضع على سكر اللبن

ويوجد سكر اللبن في لبن كل الحيوانات الثديية ويحضر بتصفية وعلامته الكيميائية $C_{12}H_{22}O_{11}$ ويتكون من كتل متبلورة أو قشور يذوب في ٧ أجزاء من الماء البارد (وعلى درجة ١٠٠° في قدر وزنه) ومحلوه هذا يسمى شرابا ولكن طعمه حلو قليلا وتأثيره مسهل ومدرا للبول اذا أخذ بمقادير كبيرة ويعطى للاطفال المولودين حديثا بمقدار من ١٥ - ٢٥ لخراج الميكونيوم مذابا في الماء الساخن على الريق وبمقدار من ٩ - ١٥,٠ في الامساك الاعتيادي ويعطى في الاستسقاء بمقدار ١٠٠ جم في اليوم محلول ويضاف اليه قليل من الكونياك أو روح النعناع مسددة ثمانية الى ١٠ أيام ويعوض مصسل اللبن بان يذاب مسل ملعقة شاي منه في كوب ماء ويضاف اليه قليل من سكر القصب وملح الطعام

في كشف سكر اللبن — يجب أن لا يكون ذارائحة زفحة وان لا يكون محضرا من مصسل اللبن الحامض

العسل — MEL

العسل النحل — HONEY — MIEL

العسل هو المادة الحسوة التي يجمعها النحل Apis mellifica من الازهار

(٢٦٢ - مادة أولد)

المختلفة ثم يضعها في الخلايا التي بينها وبصرف النظر عن المواد المختلطة به كالشمع ومسحوق أعضاء التناسل والمواد ذات الرائحة والمساونة فهو عبارة عن محلول أنواع من السكر كسكر الفص واندكستروز والميثيلوز والمنيت) وهي مختلفة باختلاف نوع العسل وكيفية تحضيره ووزن جمعه

ونوع السكر الموجود فيه بمقدار أكبر من الآخر هو السكر الذي يوجد في بول الأشخاص المصابين بالبول السكري من نوع الدكستروز المعروف باسم سكر العنب أو جلوكوز $\frac{C_6H_{12}O_6}{180}$ ويحترق في الدم بكاف أنواع السكر إلى حمض كربونيك وماء والكميات الكبيرة منه تزيد ضغط الدم والبول وينفصل جزء منها فيه على حالته وكثيرا ما يغش العسل بالذقيق والتشاوشراب النشا ولكنشفه يذاب جزء منه في جزأين من الماء فيجب أن يكون المحلول المتحصل متعادل التأثير ووزنه النوعي ١.١١ واذا شرب وأضيف اليه الكحول فيجب أن لا يتعكر الباقي (الطبقة بين السائلين) ديكسترين وإذا صلب قدر وزنه من حمض الكبريتيك المركز وجب أنه لا يتلون بلون أسمر أو أسود حالا ولا يفيد ذلك على مواد عضوية كالسكر والنشا الخ وتأثير العسل ككثيرا تأثير السكر غير أنه يستعمل في بلاد سويسرا للحمية والكميات الكبيرة (٣٠ - ٦٠ جم) تحدث أسهالا خفيفا وفي الطب لا يستعمل العسل المحضر بالعصر لفصله من المواد الصلبة بل المنقى ثقله مع الماء وإضافة قليل من الكاراجين لفصله من الشمع والمواد الصلبة الأخرى المسمى بالعسل النقي أو المنقى الذي يفقد بهذا التحضير جزءا من رائحته العطرية ولا يستعمل العسل على حدته كمادة علاجية فيستعمل من الظاهر مخلوطا بالذقيق كصقعة أو لبخة في الدمامل وأورام الغدد أو كتر استعماله عند الأطباء سواغ أو مصلى للطعم مثسلا سواغ للعوقات وللراهم الصلبة القديمة ومحليا للطعم مضافا إلى مياه الغراغرا أو مياه الفم الخ ولهذا الصدد يحضر نوع منه ذورا ثخنة كيسة ومحتوية على تينين يسمى بعسل الورد Mel rosatum بأن يصعد العسل النقي مع منقوع ورد زهر الورد المائي أو الكؤلى مع إضافة قليل من الجليسرين إلى أن يصير القوام عسليا

جذور العرقسوس RADIX LIQUIRITIAE

LIQUORICE ROOT — RACINE DE RÉGLISSE

المستعمل من هذه الجذور نوعان الاستبائي والمسكوفي فالاول يجلب من اسبانيا واطاليا

وايطاليا وفرنسا من النبات المزروع هناك المسمى *Glycyrrhiza glabra* طعمه حلو اذا غطاهم أسمر وباطنه أصفر والنوع الثاني يجلب من روسيا من النبات المسمى *Glycyrrhiza glandulifera* لونه أصفر لتعريبه عن القشرة حلو الطعم سهل السحق أخف وأكثر هشاشية واستعماله عن الاول (في المانيا والاول أكثر استعمالا في النمسا)

وتحتوى الجذور على مادة سكرية هي الجلا كوهسنين والملح النوشادى لبعض جليكوريدى وهو حمض الجلا لود هتيسيك والاول يؤثر بمقدار من ١٥ - ٣٠ جم مسهل أخف فاعم يحتوى أيضا على أسباراجين

ويحضّر من جذور العرقسوس في بلاد خلاصة مائية لونها أسود مسمر ناتى في المتجر على شكل قضبان سمكها ٢ سنتيم وطولها جلة سنتيمترات ويسمى بخلاصة العرقسوس الخام (عند العوام رب سوس) ويأتى في المتجر والعرقسوس وخلاصته يستعملان كواد ملطفة ومقوية للصدر في السعال والنزلات الصدرية وغالبامضافا الى مواد أخرى

وأهم استعمالات الخلاصة هو لاصلاح الطعم أو سوا غالا دوية مخصوصة وذلك بالنسبة لطعمها الحلو الذى يبقى زمنا فتستعمل الجذور مثلا لاصلاح طعم المخاليط النباتية بأن تضاف اليها بنسبة ١ : ٢ - ١٠ أو سوا غالا مساحيق القابلة للميوعة وتضاف الى الخلاصات في تحضير الحبوب وخلاصة العرقسوس أحسن مصلح للطعم الامزجة المحمية (كلور ورا لنوشادر) وسلفات الصوديوم وسلفات الماينيزيوم ولتحضير حبوب جيدة من المواد الغير القابلة للميوعة

ويحضّر من العرقسوس المغلى بنسبة ١ : ١٠ وكذا يحضر منه شراب يضاف عادة الى الامزجة المقوية للصدر *Syr. Liquiritiae* بأن يحضر منه منقوع بواسطة النوشادر يخلط مع الشراب البسيط وفي النمسا يحضر من العرقسوس خلاصة *Extractum Liquiritiae* طعمها أحلى من الخلاصات السابقة بطريقة التعطين وكذا عجينة تستعمل كثيرا في السعال وتسمى *Pasta Liquiritiae pellucida* من منقوع العرقسوس والصمغ والسكر ومعطرة بماء زهر النارنج ويحضّر في بلادنا

بطريق التعطين مع الماء مشروب محبوب عند العامة يسمى بالعرقسوس والكمية التي تضاف عادة الى الامزجة من خلاصة العرقسوس هي ٣٠-٤٠ في المائة ويدخل العرقسوس في كل الزايب المستعملة ضد السعال والخسيسة فتمالك الكسير خلاصة العرقسوس Elixir e Succo Liquiritiae وهو مزيج من خمسة من خلاصة العرقسوس النقية ومن المحلول النوشادري الينسوفي Liquor Amonii anisati وثلاثة أجزاء من ماء الشمر ويؤخذ من هذا المزيج من ٢٠ الى ٣٠ نقطة ويصنع منه حاويات أخرى محبوبة لدى العامة كاقراص العرقسوس وكاقراص العرقسوس الدستورية في النمسا المسماة Pasta Liquiritiae flava المعطرة (بالوانيليا) والاقلام المضجرة من خلاصة العرقسوس التي سبق ذكرها المعطرة بزيت الينسون وهي المشهورة باسم Cachou والاقراص المشابهة لذلك المعطرة بمسحوق القرنفل وبلسم الطولوا المستعملة لتعطير رائحة الفم الكريهة هي المشهورة باسم Cachou de Bologne (Pastilles des fumeurs)

الجذور والامازادات الطعم السكرى - وهناك عدد عظيم يحتوي على أنواع مختلفة من السكر لكنها قليلة الاستعمال كالجزر Daucus Carota ويحضّر منها في بعض الجهات عصير كعصير الخرفوب Siliqua dulcis والتين Ficus Carica يضاف الى المخاليط الصدرية والبلع الاقي من نخل البلع Phoenix dactylifera والغب Vitis vinifera الذي يحضر منه الزيب بالتخفيف الخ .

السكرارين — SACCHARINUM

SACCHARINE

مادة شديدة الحلاوة أقوى من سكر الغنب ٢٨٠ مرة وهو عبارة عن أوروسلفامين اندريد حمض الجاويك ويسمى أيضا سولفينيت حمض الجاويك علامته الكيميائية $\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{N}_2$ وهو مسحوق أبيض طعمه حلو شديد حتى المحلول المحضر بنسبة ١ : ٧٠.٠٠٠ رائحته تقرب من زيت الورد المرعب الذوبان في الماء (١ : ٢٣٠) سهل في القواعد واذأ أعطى بمقدار ٥ جم - مدة من الزمن مع تكرار التعاطي لا يؤثر على البنية ولذا يكون أحسن مادة لتلطيف طعم

المواد

المواد المرة كالكيينا والانيبيرين ويحل محل السكر في تغذية الأشخاص المصابين بالديابيطس والنقي منه نقاوة كيميائية يمكن أن يعطى بمقدار من ١ - ٥ - ٢٠ في اليوم لتحلية الأطعمة للأشخاص المصابين بالديابيطس بدون أن يحصل ضرر مستقيم من الشهو وخصوصا إذا كان محلولاً وتأثيره المضاد للعفونة قليل جداً وهو قليل النفع في التهاب المثانة المحجوب بظهور النوشادر في البول

الجليسرين GLYCERINUM

GLYCERINE

يُحصل عليه بتحويل المواد الدسمة وعلامته الكيميائية $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ (اند) ٣ وهو سائل عديم اللون والرائحة شفاف متعادل قوامه شرابي طعمه حلو وزنا النوعى ١,٢٢٥ - ١,٢٣٥ يذوب في كل كمية من الماء أو الكحول أو الأثير الكوئلى لكنه لا يذوب في الأثير والكلوروفورم والزيوت الدسمة يمتص رطوبة الهواء ويحضر الجليسرين النقي الصالح للاستعمال في الطب بتحويل المواد الدسمة بواسطة بخار الماء المضغوط أعنى الذى تكون درجة حرارته أكثر من ١٠٠°

كشف الجليسرين - بتسخينه على صفيحة من البلاطين يحترق بدون أن يترك راسبا (مواد معدنية) ومحلوله المائى لا يتغير بالايديروجين المكثرت ولا يكبر يتور النوشادر ولا نترات الفضة (كلورايدرات) ولا باوكسالات النوشادر (أملاح الجير) وإذا سخن مع ايدرات الصودا وجب أن لا يتلون (سكر) ولا تتصاعد منه رائحة نوشادرية (نوشادر) وإذا سخن مع حمض الكبريتيك الخفيف لا تتصاعد رائحة زئبقية غير مقبولة (خوامض عضوية حمض زبدى الخ) والجليسرين لا يهيج البشرة ويحدث المراكز منه إذا وضع على الجروح كاللانا تاجمان امتصاصه للماء ويتخلل البشرة والجلد ويهيج الأغشية المخاطية ويمكن أن يعطى من الباطن بمقادير عظيمة من ١٠ : ١٥ جم مخففا تخفيفا شديدا بدون أن يحدث أدنى عرض في القناة الهضمية وإذا أعطى بمقداراً عظيماً يحدث اسهالا وإذا أدخل في المستقيم بمقادير قليلة (٢٠٠ جم) هيجه وينتج عن ذلك ازدياد حركة الأمعاء وسرعة التغوط وإذا حقن تحت الجلد يحدث آلاما شديدة وانكماش موضعيا ناجما عن امتصاصه للماء ويذيب كرات الدم الجفراء ويتسبب عن ذلك Hæmoglobulin

(احتواء البول على مادة الدم الملوثة) وهذه الحالة تحصل أحياناً إذا كان الحقن في الدم مباشرة

والحيوانات ذات الدم الحار تغوت إذا حقنت تحت الجلد بمقدار ٨ جم بأعراض تشنج وشلل ويظهر أن الجلوسرين يمتص بواسطة كل الأغشية المخاطية وكذلك بواسطة البشرة

ونبته هنا أنه من الخطأ المبين اعتبار الجلوسرين كزيت السمك والمواد الدسمة الأخرى في التغذية

والجلوسرين تأثيره مانع لظواهر التخمر والتعفن وله تأثير حسن في الأحوال البواسيرية إذا أعطي منه قدر ملعقتين صغيرتين صباحاً ومساءً وحده أو مع ليموناته ويظهر أن ذلك مبنى على تليينه للواد البرازية الصلبة أو على تسهيله انزلافها على جدر الأمعاء وهذا التأثير إنما يحصل بدرجة ثانوية عند استعماله من المستقيم في أحوال الإمساك وكل ذلك ناشئ عن تنبيه حركة الأمعاء بالفعل المنعكس ويتم تأثيره في ظرف ٥ - ١٥ دقيقة بدون تعب فيما إذا كانت الأمعاء الغلاظ متوترة على مواد برازية

وهو يذيب عدداً عظيماً من الأدوية ويمكن استعمالها حينئذ على شكل محاليل جلوسرينية من كزة Glycerolate مفضلة على المحاليل المائية أو الدسمة بالنسبة لكونهم المتجمل امتصاص الجواهر الدوائية الفعالة المذابة فيها سهلاً جداً فالجلوسرين يذيب البروم ويودور الحديد وكوريدا الحديد والحوامض الغير العضوية الدسورية والعضوية والنوشادر والبوتاسا والصودا الكاوية وتترات الفضة وتترات الزنك والمائة جزء منه يذيب ٩٨ جزءاً من كربونات الصودا و ٩٠ من البورق و ٥٠ من التين وكورور الزنك وزرنيخت البوتاسيوم و ٤٠ جزءاً من يودور البوتاسيوم والشب و ٣٥ جزءاً من سلفات الخارصين و ٣٣ من سلفات الأتروين و ٣٠ من سلفات النحاس و ٢٥ من كبريتات الحديد وبرومور البوتاسيوم و ٢٠ من كلورور النوشادر وكلورور الصوديوم وحض الزرنيخوز والزرنيخك وخلات الرصاص وكلورايدرات المورفين و ١٦ من لبنات الحديد و ١٠ من حض البوريدك وحض الجاويك وخلات النحاس الحضي و ٧٥ من السليمان و ٣,٨٥ من نترات الاستر كين و ٣,٥ من كلورات البوتاسا و ٣ من الأتروين

و ٢٧٥ ومن سلفات الكينين ٢ من اليود و ١ من الفيراترين و ٧٧٠ من تنات الكينين و ٢٠ - ٣٠ من ثاني يودور الزئبق والفوسفور و ١٠ من الكبريت وزيادة على ما ذكر يذيب السكر والصمغ والعصارات النباتية والمواد الملونة والكحول والصبغات والخلصات والصابون وزلال البيض وحض الفينيك وليونات الكينين والحديد ومواد أخرى كثيرة والاجسام التي لا تذوب فيه هي يودور الرصاص ويودور الزئبق والكالوميل وكبريتور الكربون والكلوروفورم والاشير والزيوت الدسمة الطيارة والكافور والبتروول والخواص الدسمة والراتنجيات ويستعمل من محاليل الجليسرين محلول اليود ويودور الحديدوز (خصوصا بالنسبة لعدم تحلل هذه المادة) والبورق والتين

ويدخل في تركيب دهانات جلدية منتشرة الاستعمال ويستعمل صمغديا كحل للطعم عوضا عن الشراب البسيط ويدخل في تركيب الكلوديوم المرن Collodium elasticum واللصقة الانكليزية وأخيرا التحضير عجينة الجيوب كي لا تجف ويستعمل لاستخلاص الحشيرات المهضمة البسينية والتجفيف وحفظ مادة قطع الجدرى

التحضير

مرهم الجليسرين — UNGUENTUM GLYCERINI

مرهم أبيض نصف شفاف هلامي القوام يحضر من ١٠ أجزاء من نشاء القمح و ٢ من صمغ الكشيرا و ١٥ من الماء و ١٠٠ من الجليسرين وفي التماس من جزء من نشاء القمح و ١٥ من الجليسرين وهو أحسن سواغ مرهمي حيث أنه لا يتلف ولا تأثيره على الاعضاء التي يلامسها ولا يسيل بارتفاع درجة الحرارة ويسهل ازالته بالغسيل وصالح جدا لإزالة الاملاح القابلة للذوبان والخلصات ويستعمل كثيرا سوانا لمرامم العين وعلى حذته كدواء تضييد ملطفة في الآفات الجلدية المختلفة وأحسن مادة واقية من الحروق التحضير الجليسريني المسمى بالجليكونين Glyconin ويحضر بزوج خمسة أجزاء من الجليسرين مع أربعة أجزاء من مخ (صفاد) البيض

زيت المواد الدسمة - PINGUEDINES

زيت اللوز الحلو — OLEUM AMYGDALARUM

واللوز الحلو — AMYGDALÆ DULCES

SWEET ALMONDS — AMANDES DOUCES

أطعم الزيتون النباتية هو الزيت المحضر بالعصر على البارد من اللوز الذي هو بذر شجرة اللوز *Amygdalus communis* من الفصيلة اللوزية ويكاد يكون تركيبيه من الاولايين فقط الذي هو جليسريد حمض الاولايك ويحتوى اللوز على ٥٠ ٪ من الزيت ثم على مادة زلالية تأثيرها كالحجرة تسمى ايمولزين *Emulsin* وعلى كازين نباتي وسكر وصمغ ويتميز اللوز الحلو عن المر بعدم احتوائه على الجليكوزيد الاورني المعروف باسم لوزين *Amygdalin* الذي يتحلل بواسطة الايمولزين اذا عومل بالماء الى زيت اللوز المر وحمض السبانيدريك ولهذا السبب يمكن ان يؤثر تأثيرا تاما

وزيت اللوز الحلو لونه أصفر فاتح أكثر سيولة من زيت الزيتون يذوب في الكحول ويتبخ في الهواء الجوى لكنه لا يتجمد ويبقى في المتجر مغشوشا في الغالب بزيت بذور الشمس والخوخ والمادة الثقيلة الباقية بعد عصر الزيت المعروفة باسم دقيق اللوز *Farina Amygdalarum* تستعمل كمادة منعمة للجلا بدأن يغسل بها على حداثها أو مخلوطة على $\frac{1}{4}$ من الصابون وقليل من الزيتون العطرية

كشف زيت اللوز الحلو - الزيت القديم أو الممزج يعرف بطعمه الغير المقبول اللذاع ورائحته المزنخة وبما أنه من الزيتون الثمينة فيغش عادة بزيت أخرى بخسنة الثمن كزيت الخشخاش وزيت بذور القطن وزيت السمسم والزيتون الخ. ويظهر ذلك من أول نظرة بالنسبة للون الاصفر وكثافته وسيولته ورائحته ويكشف كما ويا بطريقة حمض الاورنوزا والتجربة الايلا بندنيه بأن يوضع في أنبوبة اختبار من خمسة الى ٧ جرم من الزيت ويضاف اليها من ٤ الى ٥ جرم من حمض الارزنيك الذي كثافته ١.٨٥ و ٦.٠ ديسم الى ١ جرم من النحاس المعدني ثم يرج كل ذلك معاملة دقيقة ويترك ونفسه للهدو فاذا تلون بالجره وازداد شيئا فشيئا دل ذلك على وجود زيت السمسم اما زيت اللوز اذا كان نقياً فيحصل فيه بهذه الشروط تعكراً أبيض وبعد مضي ٣ - ٤ ساعات يتجمد الى مادة متجانسة بيضاء أو مصفرة

قليلاً

قليلا اما اذا كان مخلوطا بزيت أخرى فيكون لون المادة المتجمدة أصفرا أو مسمرا أو
مائلا الى الحرة قليلا اما اذا عومل زيت اللوز المر بهذه الطريقة فإنه يتحصل على مادة
سائلة تنفصل قليلا من الاثلاثيين

وتأثير زيت اللوز كتأثير المواد الدسمة لاحتوائه على هذه المواد بكمية عظيمة ويعتبر اللوز
مغذيا لاحتوائه على أصول بروتينية وهذه تستعمل كغذاء للصباين بالديا بيطس لعدم
احتوائها على النشافيج مضر منها حسب رأى المعلم باقى خبز وذلك بعد فصلها من الزيت
الدسم ويستعمل هذا الأخير فى فن الصيدلية مذيلا لأدوية كالiodo و الفوسفور
والكاتاردين واليودوفورم والاستحلاب الراتنجيات خصوصا التحضير المراهم
الشحمية والمستحلبات الزيتية

ويعطى منه بعض ملاءق فى اليوم كلطف فى الذبحة والتهاب الخجيرة والالتهاب
المعوى Enteritis ويستعمل مسهلا للأطفال من ٥ الى ١٥ جم مخلوطا
غالبا مع شراب البنفسج أو شراب آخر ومن الظاهر يستعمل ملطفا فى التهاب الغدد
ومرخصا لافرازات المتجمدة

التحضيرات - المستحلب الزيتى Emulsio oleosa يحضر من جزأين من
زيت اللوز وجزء من الصمغ العربى و ١٧ جزأ من الماء المقطر (وعلى حسب
القارما كوية النمساوية يضاف أيضا جزأ من الشراب البسيط) ويستغنى به
عما يسمونه بالمستحلب الصمغى Emulsio gummosa المحضر من الزيت
والصمغ وعما يسمونه Looch album Parisiense باللعوق الأبيض المحضر
من صمغ الكثيرا

مستحلب اللوز - Emulsio Amygdalarum أو المستحلب المعتاد -
يحضر يدق ١ جم من اللوز الحلو مع $\frac{3}{4}$ من السكر (فارما كوية نمساوية)
حتى يكون المتحصل ١٠ جم وعند استعماله يحلى بالسكر أو الشراب البسيط
أو شراب اللوز ويتجنب استعماله مع اشربة الثمار وقليل من ماء اللوز المر يحسن
طعمه كثيرا ولتحضير هذا المستحلب (المسمى أيضا لبن اللوز) فى المنزل تستعمل عجينة
اللوز Conservae Amygdalae (المحضرة من ٨ من اللوز المقشر و ١ من
الصمغ العربى و ٤ من السكر) أو لوزة مشرقة فوق مع السكر وماء زهر النارج وشراب
اللوز Syrupus Amygdalarum - يحضر يدق ١٥ أو ٢٠ من اللوز الحلو

و ٣ أو ٥ من اللوز المر و ٤٠ من الماسحى يتحصل على مستحلب يضاف لكل ٤٠ جزء منه ٦٠ جزء من السكر ويغلى مرة واحدة وهو أبيض لذيذا الطعم يستعمل سواغا الادوية المستعملة فى النزلات عند الاطفال وملطف لطعم الامرجة المحمية

أمثلة تذاكر

1) (١)

R.

Emulsionis Amygdalarum 250.00 جم مستحلب اللوز ٢٥٠.٠٠ جم

Aquæ Amygdalarum amar. 5.00 ماء اللوز المر ٥.٠٠ جم

Syrupi simplicis 25.00 شراب بسيط ٢٥.٠٠ جم

M.D.S. كل ساعة ملعقتين

2) (٢)

R.

Emulsionis Olei Amygdalarum 200.00 جم مستحلب زيت اللوز ٢٠٠.٠٠ جم

Aquæ florum Aurantii 20.00 ماء زهر النارج ٢٠.٠٠ جم

Syrupi gummosi 60.00 شراب الصمغ ٦٠.٠٠ جم

M.D.S. كل ساعة ملعقة كل

(Looch oleosum, code Franç.)

3) (٣)

R.

Syrupi emulsivi ٢٠.٠٠ جم شراب مستحلب اللوز ٢٠.٠٠ جم

Syrupi Althææ aa 20.00 شراب الخطمية ٢٠.٠٠ جم

Syrupi Ipecacuanhæ 10.00 شراب عرق الذهب ١٠.٠٠ جم

M.D.S. كل ساعة ملعقة شاي

(Linctus leniens منزعج ضد السعال عند الاطفال)

OLEUM PAPAVERIS زيت الخشخاش

POPPY OIL, HUILE DE PAVOT

يحضر بعصر البذور البيضاء لنوع (Papaver somniferum) من الفصيلة الخشخاشية Papaveraceae وهذا الزيت قابل للتجمد لونه أصفر طعمه لطيف وهو عبارة عن جليسريد حمض الاولايك ويستعمل كزيت اللوز لتحضير المستحلب (١ : ١٠) وله تأثير مخفف للألام وملطف في نزلات الجهاز التنفسي والغشاء المخاطي لأعضاء التناسل ويحضر من البذور مستحلب أيضا كالبزور غير ان طعمه ليس لذيقا

FRUCTUS CANNABIS ثمار القنب

هي ثمار نبات القنب Cannabis sativa ويحضر منها مستحلب (١ : ١٠) ولكنه غير لذيقا الطعم يستعمل في السيلان

OLEUM OLIVARUM زيت الزيتون

OLIVE OIL, HUILE D'OLIVES

هو أكثر المواد الدسمة السائلة استعمالا في الطب ويحضر بالعصر على البارد من الزيتون (ثمار أنواع نبات الزيتون) Olea Europaea L. زيت لونه أصفر فاتح يسمى بالزيت البكر أما النوع الأخضر فيحضر بالعصر على الساخن وهو أقل جودة ويستعمل في الطب البيطري ويتكون الزيت من $\frac{1}{3}$ من الاولايين ويحتوى أيضا على البلميتين والبوتين والاستيارين وقليل من الكولسترين وكثيرا ما يغش زيت بذرة القطن وأنواع أخرى من الزيوت البخسة ويكشف بتجربة الاولايين التي سبق ذكرها في زيت اللوز ويمكن كشفه أيضا بطريقة المعلم لايمسه Oleum virgineum بان يرح في أنبوبة تجربة يحجم من محلول حمض الكروميك (١ في ٨) مع ٤ أجاجم من زيت الزيتون فان لم يحصل ارتفاع في درجة الحرارة وتلون الزيت باللون الأصفر الزاهي دل ذلك على أنه نقيا أما الزيوت الأخرى فتتلون بالأصفر الباهت وبعد مضي ٢٤ - ٤٨ ساعة يروق المخلوطة فيتلون زيت الزيتون بلونه الأصفر المعتاد أما الزيوت الأخرى فتكتسب لونا أسمر وطعم زيت الزيتون مقبولا كزيت اللوز ومع كل فيمكن استعماله وحده أو على شكل

مستحلب من الباطن أما من الظاهر فيفضل عنه بالنسبة للجسم ثمسه فيستعمل
ساخناً في الحسروق (غالباً مخدوطاً مع زلال البيض ومقروداً على قماش) وفي الذغ
الحشرات المفصصية Lailler كالعقارب مثلاً وفي الاورام الملتهبة للجلد والغدد
المختلفة خصوصاً الغدة الصدرية (الثدى) ويغطي بعد استعماله بالقطن وتستعمله
العامه مخدوطاً مع الزلال والسكر في الذبحة وانحراف المزاج وكان القدماء يزعمون أن
الملك المتكرر بزيت الزيتون يقي من الطاعون ويستعمل لتزيت الآلات وفي فن
الصيدلية لتحضير المروحات والمراهم وزيت الشعرو المعاجين واللصقة الرصاصية
والصابون وعند استعماله من الظاهر يمكن إضافة جزء من زيت البرجوت اليه
لتحسين رائحته ويستعمل مضاداً للتسمم بالكاويات ومسهل في جميع الاحوال التي
لا يرغب فيها تجميع الامعاء

أمثلة تذكر

(١) R.

Olei Olivarum

Syrupi emulsivi aa 75.00 من كل ٧٥.٠ جم { زيت الزيتون
شراب مستحلب
كل ساعتين ملعقة
(في السعال والذبحة)

M.D.S.

(٢) R.

Olei Olivarum 50.00

زيت الزيتون ٥٠.٠ جم

Radicis Alcanæ 4.00

جذور الاسكانا ٤.٠ جم

Digere, donec colorem saturate rubrum induerint,
cola et adde يسخن لغاية ظهور لون أحمر ثم يرشح ويضاف اليه

Olei Bergamottæ 8.0

زيت البرجوت ٨.٠ جم

(هذا المركب يسمى زيت ويلر المستعمل لتطويل الشعر)

OLEUM LINI زيت بزر السكتان

LINSEED OIL — HUILE DE LIN

يحضر هذا الزيت من بزور مسمرة أو صفراء تسمى Placenta Seminis Lini ونباتها

ونباتها يسمى *Linum usitatissimum* وزراعته منتشرة بالنسبة لأليافه التي تصنع منها الاحبال وتحتوى بشرة البذور على مادة غروية ويحتوى منسوج الجزء الزلالى والجنين على مقادير عظيمة من الزيت الذى مقداره نصف أو ربع وزن البذرة وهذا الزيت لونه أصفر ويدخل فى رتبة الزيوت القابلة للتجمد ويتكون من البالميتين والاستيارين وجليسريد حضى مختلف عن حمض الاولايك المعتاد ويسمى حمض الكتيك والباقي بعد الحصول على الزيت وهو النفل يحتوى على الغروى وجزء من الزيت .

وبالنسبة لاحتواء البذور أو النفل على مادة غروية وزيت يستعمل كلاهما كتحضير اللجج وحده أو مخلوط مع مواد نباتية أخرى ومنقوع المخلوط النباتى الملين يستعمل فى التزلات الصدرية ووزلات المسالك البولية *Species emollientes* ويحضر من النفل وجزئين من الماء المغلى ويضاف زيت بذرة الكتان الى الحقن الشرجية الملية بقدر ملعقتين الى أربعة ويستعمل مخلوط مع قدر حجمه من ماء الجير للتضميد فى الحروق ويسمى بالمروخ الجيرى *Linimentum calcareum*

شحم الخنزير *ADEPS SULLUS*

PREPARED LARD — AXONGE

أكثر المواد الدسمة استعمالا فى الطب فى الاقاليم الباردة الشحم المتحصل بتصفير دهن الخنزير *Sus scrota* والتقى منه لونه أبيض صاف منظره حبيبي رائحته خاصة به غير زفخ طعمه لذاع يصهر على درجة ٣٦° الى ٤٠° والا تقي من أمر يكاب والبلاذ الاجنية غالباً من زفخ ويحتوى على ماء وأحياناً على دقيق أو جبس وغير صالح للاستعمال الطبى والشحم مخلوط من ثلاث جلسريدات لحم الاستياريك والپالميتيك والاولايك ومقدار الأخير ٦٢ ٪ وانظام منه هو زيت الشحم المشهور باسم *Lard oil* وقد حل محل كل المواد الدسمة الحيوانية التى كان يعتبر لبعضها تأثير خاص كشحم الكلب مثلاً فى السلى وأهمية الشحم فى الطب هو استعماله سواناً بخساً للمراهم ويضاف اليه فى فصل الصيف قدر الربع أو السدس من البارافين أو الشمع الاصفر لمنع سبولته

وبالنسبة لسهولة ترشح الشحم يستعمل الآن مضاف اليه الجاوى

Adeps benzoatus المحضر بتضمينه مع الجاوى على حمام مارية وتصفيته وفي
المانيا يحضر تصهير جزء من الجاوى مع ١٠ أجزاء من شحم الخنزير المأخوذ
من المنسوج الخاوى تحت جلده هذا الحيوان حيث أنه كثير افيه Lardum

الزبدة البقرى BUTYRUM VACCINUM

BUTTER — BEURRE

يتكون معظمها من جلسريد حمض البالميتيك وزيادة على ذلك يدخل في تركيبها
جلسريد حمض الاستياريك والاولاينيك وحوامض دسمة طيارة (لحمض الكابرونيك
والكازيينيك والكابريدينك والزبدنيك) وتخرج الزبدة ناشئ من انفصال هذه الحوامض
ومتصل تصهيرها مع الماء يستعمل مقيثا في أحوال التسمم ويستعملها العامة مسهلا
بمقدار عظيم

النخاع العظمى MEDULLA BOVIS

BONE-MARROW — MÛELLE

يستعمل قاعدة لتحضير المراهم

زيت جوز الهند OLEUM COCOS

هى مادة دسمة زبدية القوام على درجة ١٥° وسائلة على ٢٠° تحضر من بزور جوز
الهند الذى هو ثمر نبات من نوع النخل يسمى Cocos nucifera ويتكون
معظمه من جلسريد حمض البالميتيك ولعدم سهولة تحلله يستعمل قاعدة للمراهم
الطبيفة مثل Cold cream وكثير من مراهم العين

ويوجد نوع من المواد الدسمة يشبه هذا الزيت ويحضر من قشرة ثمر النخل الزيتى
الافريقى Elæis Guineensis و $\frac{1}{2}$ من البالميتين ورائحة الجديده منه
بنفسجية ولونه أصفر محمر ويسمى زيت النخل Oleum Palmæ ويمكن استعماله
لتحضير المراهم عموما والشعبية خصوصا

زيت الغار OLEUM LAURI

LAUREL OIL — HUILE DE LAURIERS

هو الزيت الدسم المتحصل بعصر ثمر نبات الغار وهو اخضر أو اخضر مصفر
زبدى القوام حييى ويحتوى على كيات قليلة من زبدة عطرية ومواد دسمة سائلة
وجلسريد حمض اللور وستيارين Laurostearin ويدخل في تركيب المراهم
العطري

العطري Ungt. aromaticum (المحضر بنقع الانسب مع ١٠٠ جزء من شحم الخنزير و ٢٥ من الشمع الاصفر و ١٢,٥ من زيت الغار و جزء من كل من زيت العرعر و النعناع و الفلفل و الحصى البان و اللاوندة) المستعمل كموثر على الاعصاب و كان يستعمل قديما مضاد للروماتزم و الا ان يستعمل قاتلا للخششات و لو ان ذلك نادرا Ungt. laurinum seu nervinum و يستعمل سواغا لمرأهم شمعية و لصقات

دهن الخروف SEBUM OVILE

PREPARED SUET — SUIF

هو المادة الدهنية الموجودة في الخلايا الدهنية للكيتين وفي الشبكة عند الخروف و يقرب من دهن الابل Sebum cervinum و يستعمل و اقبيا في التسليخ الجلدي وفي الخشكر يشه المتسببة عن ضغط الفراش (Decubitus, Bed-sores) و قوامه أقل ليونة من دهن البقر Sebum bovinum و يتكون من ستارين و قليل من البالميتين و الاولاين و يصهر على درجة حرارة الجسم و يستعمل في فن الصيدلية لتحضير لصق و مرأهم مختلفة و المزيج منه يؤثر مهيما و غير صالح للاستعمال

زبدة الكاكاو BUTYRUM CACAO

CACAO BUTTER — HUILE DE CACAO

هي مادة دسمة استياريينية محضر من حبوب الكاكاو و تقرب من الدهن في القوام لونها أبيض مصفر طعمها لطيف مقبول و كذا رائحتها و يتكون معظمها من الاستيارين و تستعمل في التسليخ الجلدي و سواغا لمرأهم شمعية و مرأهم الشفتين و العين لكونها لا تتفخ الا نادرا و تستعمل لتحضير الاقاع و الكرات المهبلية بالنسبة لاصطارها على درجة من ٣٠-٣٥

(لانوولين LANOLINUM)

هو المادة الدسمة لاصوف الخرفان و كان معروفا عند القدماء تحت اسم Oesypus و يتركب من استيرات حوامض دسمة مع الكولسترين و الايزوكولسترين كالموجودة في كل المنسوجات الكراتينية و الموجودة في جلد و شعر الانسان

وهي متحصل خلايا الكيراتين ثم من حوامض دسمه (٣٠ ٪) وهذه الايتيرات الكولاسترينية المفصولة من الصوف هي الالانولين الاندرى وهو بعكس المواد الدسمة الجلوسرينية تصف بقابلية امتزاجه مع الماء (قدر وزنه مراداً) ولا يعطى مع القواعد صابوناً بل مستحلبات وإذا سخن مع ٢٥ ٪ من الماء يتحصل على الالانولين المعتاد الذى يستعمل على حسب توصية المعلم ليريش سوانغا للراهم الالانولينيه Lanolimenta اما على حدته أو مخلوطاً بالشحم الجاويكى وصار هذا الاستعمال منتشر اجداداً

والالانولين مادة صفراء يضاء قوامها مرهمى كثيف لا يتغير إذا أضيف اليه قدر جده مراراً من الماء ولا يذوب فى الماء ويكوت مع الكلور وفورم والايثير محاليل متعكروة والخالى منه عن الماء لونه أصفر على ومرتته أقل من الالانولين سهل الذوبان فى الكلور وفورم والايثير وقليله فى الكحول ويفضل الالانولين كثيراً عن السوانغات الأخرى لأنه خال من الجراثيم ولكونه قابلاً للزج مع مقادير عظيمة من الماء ومحاليل الاملاح بدون أن يتجلى ولذلك كان أحسن سوانغ للراهم المائية وغيرها من المواد التى كان غير ممكن استعمالها على شكل مرهم كالحوامض وخلات الألومنيوم وكالورور الكالسيوم وثانى أو أكسيد الايدروجين وحض الكبريتور ولكونه يلتصق على الأغشية المخاطية ويفضل على المواد الدسمة (الشحوم) لكونه لا يترخ فلابيوتز مهيجاً للجلد ويستعمل قاعدة للراهم الزيتية مثل Lanolincream الالانولين ومرهم الالانولين التى تقوى الجلد وتسكب الشعر مرونة وقوة ويمكن إزالة مرهم الالانولين من الجلد بذلك بكل سهولة ولا يمتص الالانولين فى الامعاء ولذا لا يؤثر مغذياً وتأثيره على الأغشية المخاطية بلطف ويمكن استعماله على شكل شمع أو حرقن فى السيلان

(مرهم الالانولين - لين الالانولين) يحضر المرهم من ٨٥ جم من الالانولين و ٢٥ جم من زيت جوز الهند ويحضر من ١٠ من الالانولين و ١٠ من البورق و ١٠٠ من ماء الورد ولحنه فى فتاة مجرى البول يؤخذ ٢٥ من الالانولين الاندرى و ٧٥٠ من زيت اللوز ويضاف اليه سلفات الزنك (٥٠) مذابى ٤٥ من الماء) أو حوض ساليسيليك (٢٥٠) أو (١٥٠) الريزورسين والصابون الالانولينى

والصابون اللائتي هو مخلوط من اللانولين الاندري والصابون البوتاسي (٥٤) وهو سواغ للربكات الزيتية ومواد جلدية أخرى

الشمع والمواد الشمعية - CERINA

الشمع الاصفر والابيض CERA FLAVA et ALBA كلتا المادتين

WAX — CIRE

تحضران من خلايا النحل *Apis mellifica* والاول بالصبـر والصب في الماء والثاني بتبييض الاصفر والنحل لا يجمع الشمع من النباتات بل يفرزه بنفسه حتى اذا كانت تغذيته فاصرة على العسل والسكر والحضر من خلايا حديثة لونه أبيض مصفر ويسمى بشمع السكر *Cera virginea* والشمع الاصفر مكسر محيبي يلين بحرارة اليد ويصهر على درجة ٦٣ - ٦٤ ويزوب في الكلوروفورم وفي كبريتور السكرين والزيوت الطيارة والدمية والشمع الموجود في المتجر خصوصاً الشمع الابيض مغشوش غالباً بالبارافين والشمع الياباني وحض الاستياريك والمواد الغير العضوية

والشمع مادة تقرب من الشمعوم غير انها لا تحتوى على جلسرين ومخلوط الشمع يلزم أن يذوب تمام تقريباً في الكؤل الساخن ويزوب الجزء منه في عشرة أجزاء من الكلوروفورم الساخن - واذا ترك المحلول الكؤلى للتبريد تتكون كتلة من بلورات صغيرة فاذا وضعت هذه الكتلة بعد بعض ساعات على مرشح فالسائل المتحصل منه لا يجب أن يتعكر اذا أضيف اليه الماء ولا يجب أن يكون ذاتاً ثيرجضى واذا اخضع ١ جم من الشمع الاصفر مع عشرة جرامات من الماء و ٣ جرامات من كربونات الصودا لمدة ربع ساعة فالشمع يلزم أن يطفو بعد التبريد على سطح المحلول الملحي كما أنه لا يجب أن هذا المحلول يتعكر

الغش والاسواخ - يلزم أن يعوم الشمع الاسكندراتى بعد نصف ساعة في محلول مكون من جزء من الكؤل وثلاثة من الماء والاقصاف الى المخلوط كؤل أو ماء الى أن تكون كثافته ٠.٩٦٢ الى ٠.٩٦٦ فالشمع يلزم أن يعوم بالطريقة الاولى أو بالطريقة الثانية والشمع مخلوط مكون من السيرين والميرتسين فالاول يذوب بتمامه

في الكؤل والثاني يذوب قليلا في الكؤل ويظهر أنه غير من القنفة المعوية بدون أن يتغير

وكان يستعمل قديما من الباطن على شكل مستحلب شمس في الامهالات والدسنتاريا أما الآن فيستعمل من الظاهر ككون المصهور منه قابلا للاختلاط مع الشحومات السائلة والصلبة الحيوانية والنباتية فيستعمل لتحضير اللصق والمراهم والنسبة لكونه يختلط مع البلاسم بقدر الثالث أو النصف مكونا لمادة عجينية متجانسة فيستعمل في تحضير حبوب بلسم البيرو والبلاسم الأخرى

ويلزم أن يؤخذ لعل المراهم الشمع الاصفر لان الابيض يحتوي على نتجولات مؤكسدة آتية من طريقة التحضير تساعد على ترخ المراهم ولتحضير حبوب من البلاسم والكربوزوت والزيت الطيارة يؤخذ الشمع المبشور Cera rasa ويحضر من الشمع ورق يسمى بالورق الشمعي لا يستعمل الآن Charta cerata وقد استعمل في تركيب عدد عظيم من المراهم المستوربة والمراهم الشمعية منها المراهم المحضر باصهار ٧٠ من زيت الزيتون و ٣٠ من الشمع الاصفر المسمى بالمراهم الشمعي Ungt. cereum والمحضر من ١٠ من شحم الخنزير ١٠ من الشمع الابيض ويسمى بالمراهم البسيط Ungt. simplex المحضر ثم المراهم المستعمل لتدهين الشعر المسمى المراهم الوردى Ungt. rosatum (٦٠٠ من الشحم ١٥٠ من الشحم الابيض و ٣٠ من زيت البرجامون وزيت الورد ١٠)

الشمع الياباني Cera japonica شمع نبات Rhus chinense يقرب في الظاهر من الشمع الابيض ويحتوي على جلسرين ويتكون من البالتين بالاكثر ويمكن استعماله كشمع التحل لتحضير الحبوب من البلاسم لكن المخالط الشمعية المحضرة منه سريعة التزنج

من القيتس — CETACEUM

SPERMACETI — BLANC DE BALEINE

هو شحم صلب يوجد مذاً في زيت دسم يسمى زيت القيتس في تجاوب تحت جلد الراس وفوق الجمجمة ويوجد أيضاً في اللحم وفي دهن نوع من السمك يعيش في الاوفيانوس الاطلانطيق والهادي اسمه *Physeter macrocephalus* وينفصل متبلورا بعد موت هذا الحيوان ويتكون من كتل غير منتظمة لونها أبيض ذات لمعان صدفى لمسها دسم يصهر على درجة ٤٥° - ٥٠° فيصير سائلاً شفافاً يذوب في ٥٠ جزء من الكحول المغلى سم - ل الذوبان في الانسرين يترخ بتعريضه للهواء ويصير لونه أصفر وطعمه لطيف وكانت تعتبر هذه المادة الدهنية قديماً من القيتس حقيقة ومن ذلك التسمية بالعربي وباللاتينية *Spermaceti* ويغش من القيتس بالاستيارين الذي يعرف بكسابه اياه صلابه زائده وبتركيبه الذي يكون مكوناً من وريقات صغيرة ويفقد اللعان الصدفى

ولا يعطى من القيتس بالتصفية جليسريناً وهو عبارة عن سبيل أنيرجىض البالتيسك وكان يستعمل قديماً من الباطن اما مسحوقاً واسطة قليل من الكحول خصوصاً مخلوطاً مع السكر (من القيتس السكرى *Cetaceum saccharatum*) ١ - ٣ أو مستحلباً مسكناً في السعال والذبحه أما الآن فيستعمل من الظاهر في تركيب المراهم والمراهم الشمعية والدهونات وأهم تحضيره هو المراهم اللين *Ungt. leniens* المشهور باسم *Cold cream* (مرهم محضر من ٥ من القيتس و ٤ من الشمع الابيض و ٣٢ من زيت اللوز و ١٦ من الماء زيت الورد (نقطة على كل ٥٠ جم من الماء) والمرهم المسمى *Ungt. emolliens* المشهور باسم *Crème céleste* (٢٠ من من القيتس و ١٠ من الشمع الابيض و ٨ من زيت اللوز و ٢ من ماء الورد) وكلاهما يستعمل مليناً للحلات الملتبته من الجلد كما في حرق الشمس ولحفظ لون الجلد (عند الستات) والاحسن أن نحضر هذه الانواع من مراهم الالفولين

والمراهم المستعملة لتذهين الشفة المجروحة المسماة بوماد الشفة تحضر كلاهما من

الشمع ومن القمطس وزيت اللوز بتصهيره مقادير متساوية ويسمى Ceratum Cetacei وتستعمله العامة لصرف اللبن في أحوال فطام الاطفال

والملون منها ما أضيف اليه أجزاء من جذور الالكانا Radix Alcanæ

ومعطر بزيت الليمون يسمى بالمرهم الشفوى الاحمر Ceratum labiale rubrum

البارافين — PARAFFINUM

يعنى باسم بارافين أو بارافين صلب مخلوط ايدروجينات مكرنة كثيرة الكربون مختلفة باختلاف طريقة التحضير ويذوب بين درجة ٤٠° - ٤٥° يحضر في كثير من البلاد من ايدروجينات مكرنة حفرة فيتحصل عليه مثلاً في تقطير البترول الامر يكافئ ويحضر في جليسيا بمقادير كبيرة من الازوكيريت Ozokerit مادة مسمره أو مخضرة رائحتها زكية والبارافين المحضر من هذا الاخير المعروف بالسيريزين Ceresin يكون نصف شفاف أبيض خمرق عديم الطعم والرائحة لا يذوب في الماء قليله في الكحول سهل في الايتير والكلور وفورم والبترول ويمكن مزج البارافين مع الشمع فيصلح حداً قاعدة للراهم الشمعية والراهم ويستعمل أيضاً لتشريب الاربطه للحصول على أربطة صلبة التي يمكن تفصيلها على أربطة الجبس بالنسبة لخفتها ومنعها للرطوبة لكنهما لا تزمن ولا تحدث تسليخاً في الجلد اذا استعمل بارافيناً ليس نقياً محتوي على الايدروجينات المكرنة الطيارة الموجودة في البارافين الخام ويحضر منه ورق بدل الورق الزيتي ويسمى الورق البارافيني

Charta paraffinata

أما البارافين السائل Paraffinum liquidum فهو عبارة عن السائل الزيتي الخفيف المتحصل من تحضير البارافين من البترول الامر يكافئ وعصره وهو مذهب لعدد عظيم من المواد الغير قابلة للذوبان في الماء كالنيمول والاوكالينول والمنترول التي يمكن حينئذ حقنهما تحت الجلد أو في البارنشم (المنسوج الخاص) بدون أن تؤثر تأثيراً مهيجاً

وباصهار جزء من البارافين الصلب و ٢ من البارافين السائل معا يتحصل على مادة بيضاء نصف شفافة قوامها مرهمي يسمى مرهم البارافين Ungt. Paraffini

وبما

وبما أنها تصهر على درجة ٤٠ - ٥٠ ° يمكن استعواض شحم الخنزير بها التحضير المراهم وهذا الخليط يشبه تقريرا للمواد الموجودة في المنجبر تحت اسم فازلين وساكسولين Vaseline, Saxolinum المستعملة كثير التحضير معاجين جلدية والفازلين المذكور في الفارما كوية التماسوية أصفر اللون شفاف عديم الرائحة متعادل التأثير يصهر على درجة ٣٥ ° ويحترق بدون أن يترك باقيا

مواد واقية مسحوقة

SCEPASTICA PULVERINA

الكبيريت النباتي - LYCOPODIUM

هو عبارة عن اسبورنبات من نوع الالجي يسمى *Lycopodium clavatum* ومنظرها تحت الميكرو سكوب حبوب متساوية في الحجم محاطة بثلاثة اسطحة منحنية ومنظرها بالعين مسجوق أصفر باهت ناعم سهل الحركة وسريعها عديم الطعم والرائحة وإذا انفخ في لهب احترق بلهب سريع كالبرق مع حدوث صوت خفيف ناشئ عن تقطع الغلاف الظاهري ويحتوي على زيت دسم وسكر ولا يحتوي على نشا

الغش وكشفه - يغش بالكبيريت ويعلم بانتشار رائحة حمض الكبيريتوز عند الاحتراق وقد يغش مسجوق أعضاء التناسل لنبات من الفصيلة المخروطية يعرف تحت الميكرو سكوب حيث أن شكله مخالف لشكل الكبيريت النباتي لأنه يظهر مكونا من اسطوانة صغيرة وعموما يجب أن لا يرى تحت الميكرو سكوب شي خلاف الاسبور لا أجزاء نباتية ولا نشا ولا خلافة ويمكن كشف النبات أيضا بعاملته باليود ويستعمل الكبيريت النباتي في فن الصيدلية لتتريب الحبوب وفي أمراض الجلد اما على حدة أو مخلوطا مع أكسيد الزنك أو كربونات المازيا في الاكزيمية الزخوة والانتريجو Intertrigo وفي تسخ الاطفال (عوضا عن الاسفيداج المضر في الاستعمال) وهو أهم ما يمكن استعماله من المواد ولا يوجد معوض له بالنسبة لعدم امتصاصه للجلد

تحت نترات البزموت BISMUTHUM SUBNITRICUM

SUBNITRATE OF BISMUTH — SOUS-NITRATE DE BISMUTH

هذا المركب المحضر بالطرق المألوفة في الفارما كوبيات مخلوط من نوعين من نترات البزموت القاعدى $\frac{1}{4}$ و $1 + 2$ و $\frac{1}{4}$ و $1 + 3$ (د) مسحوق أبيض عديم الطعم والرائحة وتأثيره على ورق عباد الشمس حمضى لا يتغير في ضوء الشمس يفقد ما يئنه بالتسخين على 100° وناضن على درجة حرارة أعلى من ذلك فتفسد المحض أيضا واستعمال الى أكسيد بزموت مع تصاعد أبخرة نارنجية ويحضر بتعليق نترات البزموت المتعادل (بلورات شفافة كبيرة) وبعمالته بالماء ينفصل جزء من حمض الازوتيك ويرسب نترات البزموت الذى يحتوى على حمض أقل كلما كثر مقدار الماء المستعمل للتسيب ونترات البزموت يحضر من البزموت المعدنى وهذا الأخير يحتوى عادة على معادن أخرى خصوصا الزرنيخ لكن جميعها تنفصل بطريقة التحضير ورغمما عن ذلك يوجد في المخبر نترات بزموت محتوية على زرنيخ وفضة والتراكيب المستعملة المعروفة باسم أبيض اللؤلؤ مثلا كلها نترات بزموت قاعدى

كشف غش تحت نترات البزموت - بالتسخين مع البوتاس الكاوية لاتصاعد أبخرة فوشادية (فوشادر) ويلزم ان يذوب في حمض الازوتيك المخفف بدون باق (والا فيكون مخلوطا بالطلق أو الجبس الخ) وبدون فوران (حمض كربونيك) وهذا المحلول يجب ان لا يرسب نترات الفضة (كلورورات) ولاتنترات الباروم (كبريتات) ولا يحمض الكبريتيك المخفف (املاح رصاص) ولا يحمض الكلور ايدريك (فضة) ويجب ان يذوب في حمض الكبريتيك بدون باق (رصاص - باريت - جير) وانا رسب البزموت في هذا المحلول بالنوشار ورشح المحلول وعومل بالايديوجين المكثرت لا يتعكر

ولكشف الزرنيخ فيه يؤخذ جرام من تحت نترات البزموت ويذاب بالتسخين مع حمض الكبريتيك ويصعد المحض الزائد ثم يوضع الباقي في جهاز مارش فاذا ظهرت مرآة الزرنيخ علم انه محتوية عليه

وتحت نترات البزموت من أهم المواد الواقية التي تعطى من الباطن في الالتهابات والتقرحات المعوية خصوصا وأنه يلطف الآلام حتى أنه اعتبر في أول المواد المؤثرة على الأعصاب لكن تأثيره في الأمعاء ليس ناشأ عن امتصاصه لأنه إذا أعطي بقدار كبير لا يمتص منه في المعدة إلا ما ندر أما الجزء الأكبر فإنه يمر من الأمعاء بدون أن يحصل فيه أدنى تغير وغايته أنه يستحيل بتأثيره أن يدرج في المكبرت الموجود في العصير المعوي إلى كبير ينور بزموت أسود غير قابل للذوبان فيسود بذلك الغائط

وإذا تكرر استعماله الطبي يحدث بقعا سودا سطحية في محلات مختلفة للأمعاء وطبقات سوداء أيضا على القرح في الأمعاء ترى طبعا بعد الموت والكيسة التي تمتص من تحت نترات البزموت واهية جدا لأنه لا ينشأ عن تعاطي مقادير كبيرة (من ٣٠ جم - ٦٠ في اليوم و ٦ لاطفال) ظواهر غير تالون الغائط باللون الاسود وامساك خفيف وعلى حسب المشاهدات الفسيولوجية يمكن أن يفتقر من تحت نترات البزموت تأثير في أمراض الأعضاء الأخرى إذا كانت هذه مرتبطة ومتسببة عن مرض في المعدة والقناة المعوية ولا يستغرب حينئذ من التأثيرات الفعالة لهذه المادة التي كانت من الأدوية السرية واشتهرت في أمراض عديدة كالصداع والصرع والربو والمalaria الأمر الذي لا يلتفت إليه الآن وبالعكس تحت نترات البزموت من الأدوية التي يعول عليها في نبور الحجاب المعدة وكل أنواع الكارديالجي Cardialgie

وله استعمال منتشر في الاسهال والتي خصوصا عند الاطفال لسهولة تعاطيه وقد لوحظ تأثيره المسك عند الأشخاص البالغ في الاسهالات التيفودية والديسنتاريا (من الباطن أو حقن شرجية) حيث بقي من امتصاص المواد المتعفنة وأيضاً في اسهال الأشخاص المصابين بالسل واسهال الكوليرا

ولا تنفصل تحت نترات البزموت للاستعمال من الطاهر على المواد الواقية الأخرى البخنة الثمن (أو أكسيد زنك كبريت نباتي) وقد قال بعضهم باستعماله بدلاً عن اليودوفورم في معالجة الجروح غير المانع من ذلك هو حدوث تسمم لسهولة امتصاصه إذا وضع عليها ويستعمل من الطاهر مسجوقاً للرش على الجلاّد أو

على شكل عجينة رخوة مع الجليسرين أو على شكل مرهم في الامراض الجلدية
(الحمرة الجلدية القوية Erysipelas ون Decubitus, Leukorrhoe
في ثثانة الانف Ozaena أو حقنة (معلق في ٧ أجزاء من الماء) في السيلان
المزمن

والمقدار الطبي الذي يعطى من تحت نترات البزموت من الباطن يجب أن يكون
عظيما لاجل أن تتكون طبقة واقية كافية فلا يلزم أن يعطى للبلع أقل من ٥.٠ ر. الى
١.٠ جم ثلاث أو أربع مرات في اليوم

وللأطفال في سن ٤ سنين أقل من ٢.٠ - ٣.٠ ر. والاحسن أن يعطى الدواء
مباشرة قبل الأكل على شكل سفوف أو مخلوط مع مواد سائلة (كالبن والشربة) ولا
لزم لإضافة مصحات الطعم ويلزم أن يتجنب الامر بحوامض أو أملاح حضية حذرا
من تكون نترات متعادلة وقد يستعمل عوضا عن تحت نترات البزموت مركبات أخرى
منها Crème de Bismuth Quesneville للغم كويسنويل الذي هو
تحت نترات بزموت محضر من محلول نترات البزموت على الباربدون أن يغلى وهو
رطب ومنها كربونات البزموت القاعدى Bismuthum subcarbonicum ثم
سلسيلات البزموت القاعدى Bismuthum subsalicylicum الذي يعطى
بمقدار ٦.٠ ر. الى ٨.٠ ر. كل ثلاث ساعات سفوفا وهو سهل التحمل حتى أنه يمكن أن
يعطى منه مدة المرض من ٥٠ - ٢٠٠ جرام أما المركبات التي يوصى
باستعمالها فهي الاملاح المتعادلة والمزدوجة القابلة للذوبان كبنات البزموت
Bismuthum lacticum ومحلول ليمونات البزموت النوشادرى المحبوس في
بلاد الانكليز Liquor Citratis bismuthico-ammoniaci

(١)

(١)

R.

Bismuthi subnitrici

Sacchari albi aa 2.0

M. F. P. Div. in partes

æquales N° 10

D. S

تحت نترات البزموت
سكر أبيض من كل ٢.٠ جم

ينجز ويضع مسحوقا ويقسم لأقسام
متساوية عدد ١٠

يؤخذ أربع مرات في اليوم كل مره
ورقه

(ويستعمل في الاسهال عند الأطفال)

(٢)

2)	(٢)
R.	
Bismuthi subsalicylici 5.0	ساليسيلات البزموت ٥.٠ جم
Cocaini hydrochlorici 0.1	كلورايدرات الكوكايين ٠.١ جم
Sacchari albi 3.0	سكر أبيض ٣.٠ جم
M. f. pulv. Div. in partes	يمزج ويضع مسحوقا ويقسم الى ستة
æquales N° 6.	أقسام متساوية
D. S.	يؤخذ ثلاث بوميا (في التشنجات
	المعدية)

3)	(٣)
R.	
Bismuthi subnitrici 0.5	تحت نترات البزموت ٠.٥ - ٢.٠ جم
- 2.0	
Magnesiæ ustæ	مانيزيا مكلسه
Sacchari albi aa 10.0	سكر أبيض { من كل ١٠.٠ جم
M. f. pulv. Div. in partes	يمزج ويقسم الى ٢٠ ورقة
æquales N° 20	
D. S.	ثلاث مرات بوميا وورقه (في التشنجات
	المعدية)

أوكسيد الزنك الخام ZINCUM OXYDATUM CRUDUM

OXYDE OF ZINC — OXYDE DE ZINC

يحضر في الصناعة بحرق الزنك في الهواء وهو مسحوق أبيض خفيف لا يصهر بالحرارة بل يصير لونه أصفر لا يذوب في الماء و يذوب في الحوامض ويستعمل مسحوقه للذرق في التسليخ الجسدي وفي الاكزيما الرطبة والقرح وفي التهاب الحشفة والقلفة Balanoposthitis ولتحضير المراهم والمعالجين الواقية ووضع أوكسيد الزنك

(٢٩٢ - مادة اول)

على الجروح لا يحصل فيه تغيرا كيمياويا وانما يمتص قليل من مائة المنسوجات ومن ذلك تأثير مرهم الزنك المجففة يكون ميخانيكي محض
مرهم الزنك Ungt. Zinci يحضر بتجريبك ٢ جم من أكسيد الزنك النقي مع ١ من زيت اللوز و ١٠ من شحم الجاوى و ٢ من الشمع الابيض ويستعمل في القرح والتسلخ الخ

1)

(١)

R.

Zinci oxydati crudi	2.0	٢٠ جم	أكسيد الزنك الخام
Amyli Tritici	20.0	٢٠٠ جم	نشا
M. f. pulv.			يترج ويصنع مسحوقا
D. S.			للذر

(في الطفح الظاهر وفي التسليخ الجلدي)

2)

(٢)

R.

Zinci oxydati crudi	1.00	١٠ جم	أكسيد الزنك الخام
Ceræ flavæ			شمع أصفر
Lanolini anhydrici aa	8.00	من كل ٨٠ جم	لانولين اندريدى
Olei Olivarum	4.00	٤٠ جم	زيت زيتون
M. f. pasta D. S.			مرهم (يستعمل في كزجة الوجه)

BOLUS ALBA الطين الابيض

WHITE BOLE — BOL BLANC

مادة بيضاء مهلهل السحق لمسهادسم تلين في الماء وتجزء ولكنها لا تذوب فيه تلتصق بالشفقين وهى تتكون من زهر اسليكات البوتاسيوم والالومينيوم في الطين وقد تحتوى على سليكات حديد والفخار الابرى أو الالدى لونه آت من ازدياد كمية سليكات الحديد وينسب

الطين

BOLUS RUBRA الطين الاحمر

RED BOLE — BOL ROUGE

ويستعمل في فن الصيدلية لتحضير عجينة الجيوب خصوصاً الاملاح المعدنية
السملة التحليل بالماء ولتتريب الجيوب وقاعدة للراهم بخلاطه مع الجليسرين وقد
يطلق اسم Bolus أيضاً على نوع من الطين يسمى Argilla مكون من
أكسيد الألومنيوم والطفل والكاولين أو طينة الطي وهذا الأخير هو الاحسن
لتحضير عجينة الجيوب بالنسبة لمرورته

TALCUM الطلق

الطلق مادة بيضاء مكونة من سليكات المغنيسيوم لمسهاد اسم تستعمل مسحوقة
في التسلخ الجلدي والمستعمل منه الابيض أو الابيض المخضر المسمى بالطلق البندق
Talcum venetum وهو قاعدة مساحيق حش الساليسليك المستعملة للذر
ولتتريب الجيوب والطلق أساس كل المركبات المستعملة للتبييض (الابيض) ولتبييض
الشعر (مع نشا الارز المعطر)

وهناك أنواع من سليكات المغنيسيوم يستعملها الاطباء أيضاً كالسبالت
ورغوة الحجر Lithomarga الذي يعطى أيضاً من الباطن واقياً في الاسهالات

بمقدار من ١ - ٢

المواد الواقية - التضميدية

SCEPASTICA CONTENTIVA

CALCIUM SULFURICUM USTUM الجبس المحروق
GYPSE

الجبس طاكب ٤ الموجود مطحوناً في المتجر مسحوق أبيض رمادي عديم
الشكل البلوري يحضر بحرق الجبس الطبيعي على درجة ١٠٠ الى ١٨٠ وإذا
بحقن هذا الجبس المحروق مع الماء أخذ من هذا الأخير قدر نصف وزنه مع ارتفاع في
درجة الحرارة ويستحيل بعد مضي ١٥ دقيقة الى مادة صلبة وهذه الصفة
جعلته مستعملاً لعمل قوالب من الجبس وأخيراً العمل بالباط الجبسي الكثير الانتشار

الآن ولهذا الغرض تؤخذ أربطة نسجهما منسج كالقانيصة مثلا وبذلك سطحها بالجبس

والخاليط من الجبس والكسترين والزلال أو محاليل غير وية لا يعد تحسينا لذلك فإضافة الجليسر ين بطن التجميد وإضافة جذور الخطمية تجعله مرنا

LIQUOR NATRII SILICICI محلول سليكات الصودا

Solution of Silicate of Soda — Solution de Silicate de Soude
هذا المحلول (صم س ٣) يستعمل لتحضير أربطة صلبة لا يمر منها الماء في الكسور العظمية وفي الخ وبعد العمليات على القطن والحصول على طبقة مغطية في ذراع النخل والحسروق من الدرجة الأولى وفي (مرض جلدي) Zoster وفي الحسرة

Erysipelas

GUTTA - PERCHA المجو تابر كا

العصير اللبني المتجمد في الهواء والمجفف لنبات في جزيرة بورنيو وسومترا والمجانم فصله السابوتيه Sapoteæ ويسمى Isonandra Gutta وأنواع أخرى من جنس Ceratophorus, Payena هو المجو تابر كا الموجود في المتجر ويتكون من جلة أيدورجينات مكرنة Fluavil, Alban, Gutta وفي الطب يستعمل النقي منها Gutta percha depurata على شكل قضبان سمكها من ٤ - ٥ ملليمتر مرنة بيضاء أو بيضاء مصفرة وأحيانا على شكل ورق يسمى بورق المجو تابر كا Percha lamellata والمجو تابر كا موصل رديء للحرارة والكهربائية وبذلك تجعل بكهربائية سالبة وتلين على درجة ٦٥ - ٧٠ ° لا تذوب في الماء فليسه الذوبان في الكحول النقي وفي الأنير وتذوب بسهولة في الكلوروفورم والزيت الطيارة والبترول وتستعمل بتأثير أوكسجين الهواء عليها بعد مدة طويلة إلى مادة راتنجية هشة

وتستعمل كمادة واقية في الكسور العظمية وذلك بأن تلين بالماء الساخن ويعطى لها شكل مشابه للعضو المكسور ثم تجمد بسرعة بالماء البارد

أما ورق المجو تابر كا المسمى عند الفرنسيين Tissu électro-magnétique أو المغناطيس الكهر بائي فيستعمل أمان في الروماتيزم كالورق المضاد الروماتيزم

أو

Charta antirrheumatica أوفى الفقاع التى تتكون من السبرد وغالبا كرباط لعدم وصول الرطوبة أو لمنع التبخير من المكبات الساخنة ومحلول ١٠٠ من الجونا بر كافى ١٠ - ١٥ من الكلوروفورم تسمى ثرومانسين Traumaticin الذى اذا وضع فوق الجلد تصاعد الكلور وفورم وتبقى طبقة رقيقة لا تنكش من الجونا بر كما يمكن استعماله كالكلوديوم المرن فى الجروح والقوبة وفى الجدرى الصغير وفى الحروق وفى بعض أمراض جلديه كالا كزيميا Variola وحتى فى الصدفية Psoriasis واذا أضيف الى الثرومانسين قليل من الكاوتشوك زادت قوة لصفه ومحاليل الجونا بر كافى البنزين وكبريتورالكربون تستعمل أيضا فمما ذكر غير انهما يتغيرا أسرع من الثرومانسين

الكاوتشوك أو الصمغ المرن GUMMI ELASTICUM

ELASTIC GUM — GOMME ÉLASTIQUE

هذه المادة هى مخلوط ايدر وجينات مكرنة تشبه الراتنجيات صرفة القوام وهى العصير اللبنى لأنواع مختلفة من الفصيلة الفربيونية Euphorbiaceae والارتو كارية Artocarpeae والابوسنياسية Apocynaceae التى تنبت فى أقاليم خط الاستواء فى أمريكا الجنوبية Siphonia elastica وفى بلاد المكسيك Castilloa elastica وفى بلاد الهند أنواع من جنس Ficus وفى جزائرسوسره Urceola elastica وبالنسبة لمرونة الكاوتشوك انتشار استعماله اما على حذته أو متشرا بالاكبريت ويسمى حينئذ بالكاوتشوك المكبرت وتحضرمه الآلات والجهزة الجراحية والفسمولوجية والولادة ولتحضير الاربطة المرنة للتضميد الواقى والتضميد المضغوط ولتحضير منسوجات كالجوارب الصمغية النافعة جدا فى عمدا الاوردة ولتحضير القماش الكاوتشوكى Toile caoutchouqué المحرب فى أمراض جلدية كثيرة كالا كزيميا والنصدف الراعى Psoriasis palmaris والاندمال Callositas وبالنسبة لعدم نفوذ السوائل من الكاوتشوك يتجمع الافراز الجلدى ويتساقط نكطا مكونا جاما للجلد ومحلول الكاوتشوك فى الكلوروفورم يستعمل كالثرومانسين فى الأمراض الجلدية للحصول على طبقة مغطيه واقية لا تنفذ السوائل منها ويستعمل أيضا للتثبيت بعض الادوية مثل تثبيت مسحوق الخردل

على الورق ومن أهمهم منافعه أنه يضاف الى مادة اللصق لتزداد قوة لصقها وتسمى بلصق الكاوتشو Collemplastrum وقد يستعمل مجزأ على التماس

القطن النقي GOSYPIUM DEPURATUM

COTTON WOOL — COTON

القطن عبارة عن وبر يؤخذ من بذور شجرة القطن من الفصيلة الخبازية *Gossypium herbaceum*, *Gossypium barbadense*, *Gossypium arboreum*, والمستعمل منه في الطب (الدستوري) هو الخالي عن المواد الدسمة المسكونة تقريبا من المادة الخلوية وعلامته ب β و β و إذا وضع تحت الميكروسكوب يرى أن هذا الوبر يتكون من خلية واحدة مضغوطة طولها من ٢-٣ سنتي ولم يعرف الطب قيمة القطن وأهميته إلا في هذا الزمن الأخير إذ تحقق أنه مرشح للهواء أي أنه يعيق مرور الجسرات الموجدودة في الهواء فيكون مضادا للعفونة بخاصة ميكانيكية و بناء على ذلك استعمل القطن للغير على العمليات الجراحية بعد أن كان لا يستعمل إلا في الجروح الخفيفة لعمل مكدمات جلدية فقط غير أن استعماله في الغيارات المضادة للعفونة ليس إلا للحصول على طبقة سميكة ضاغطة حيث أن قوته الماصة للأفرازات ضعيفة حتى الخالي منه عن الماء أي الذي غلى لمدة ٤٨ ساعة مع تحت كلوريد الصوديوم ولا بد من تعقيم القطن قبل استعماله وهو ما أن يكون بسيطاً أو متشرباً بمواد مضادة للعفونة كحمض الساليسيليك وغيره

والقطن اليوندي الدستوري في فرنسا *Gossypium jodatum* هو قطن متحمل باليود وبما أنه موصل ردي الحرارة فيفيد كثيرا في الزوماتيزم وداء المولوك وكبادة واقية للحروق وبعدها الحار يرق وفي الحجرة (التهاب في الجلد) *Erysipelas* والأكزيمة والأورام الناشئة عن البرودة *Pernio* والقطن القاطع للتزيف *Gossypium haemostaticum* هو قطن خال عن المواد الدسمة متشرب بمخاط مخفف من كلورور الحديد يكسب في التزيف البارنشي وكسدادات مهبلية في التزيف الرحي والقطن المتحمل بلع البارود وكرومات البوتاسيوم يستعمل لعمل المقصة ويحضر من القطن الخالي عن المواد الدسمة أقنعة نسيجهما متسع تستعمل أربطة أبسطة أو متعملة بنجواهر دوائية وتسمى شاشا Mull, Gauze

الكلوديوم

الكولوديوم COLLODIUM

COLLODION

بإذابة المخصلات النتروزيه لللدائن الخلووية (السلياز) في مخلوط الاثير والكحول تنشأ سوائل اذا وضعت على الجلد يتجخر المخلوط المذيب لان درجة غليانه منخفضة وتبقى قشرة رقيقة متجانسة ومن ضمن هذه المحاليل

(١) محلول تريوتر والسلياز المسمى كولوكسيلين Colloxylin في ١٢ جزء من الاثير وثلاثة أجزاء من الكحول

(٢) الكولوديوم سائل متعادل شرابى القوام يكسر الضوء قليلا واذا ترك للتصعيد الذاتي في الهواء ترك باقيا أبيض لاما عا نصف شفاف غير قابل للتفرقع ويوجد منه نوعان الكولوديوم المعتاد والكولوديوم المرن Collodium elasticum والاخير مخلوط من الاول مع زيت الخروع (٤٩ : ١) حسب الفارما كوبيه التساويه ويضاف الى ذلك الترميتين في الفارما كوبيه الالمانيه (٩٤ كولوديوم ٥ ترمينيه ١ زيت خروع)

والطبقة التى تبقى بعد تجهد الكولوديوم المرن لا تنكش مطلقا بل تبقى ملتصقة على الجلد بدون أن تنكسر أو تنشق أما طبقة الكولوديوم المعتاد فتشكش قليلا جدا وبذلك يحصل انكماش في الجزء من الجلد المغطى بها وهى سهلة الانكسار ويمكن تجنب هذا الضرر باستعمال ما يسمى بالقوتوكسيلين كولوديوم وهو مخلوط جزء من القوتوكسيلين في خمسة أجزاء من الكحول الاثيرى ويحضّر من هذا الاخير فوونوكسيلين كولوديوم مرن أيضا باضافة ٤ - ٥ ٪ من زيت الخروع ويستعمل الكولوديوم المعتاد في الاحوال التى يراد فيها الحصول على الطبقة المغطيه الواقية وعلى انقباض في الجلد أو على ضغط خفيف فاذا وضع على الجروح الخفيفة يقرب أطرافها ويجعلها متلامسة فتلتحم بالقصد الاول لتقارب واستمرار الملامسة أطراف الجرح ولكن يجب أن لا يوضع على الجرح مباشرة بل على طبقة من القطن تفصله عنه

ويستعمل الكولوديوم الأحمر Collodion rosé وهو كولوديوم ملون بصبغة الكارمين أو الالكاما للحصول على قشرة لونها من لون الجلد ويستعمل رفائدا لازالة التهابات أو لوقايتها ويستعمل الكولوديوم المرن للحصول على طبقة واقية مغطيه

للقروح وفي التشقق الجلدي وعلى حمة الشدى وفي الحروق الخ وفي التهاب الغدد
اللينفاوية الحديثة والدمامل والطفح الجدرى وأخير الضغط دوالى الاوردة
(البواسير) ولايقاف التزيف الشعري يستعمل الكولوديوم البسيط وله استعمال
خصوصى فى عدم نمو حمة الشدى نموًا كافيًا فإنه يخرجها بواسطة انكاشه أما
الكولوديوم المرن فيستعمل كواق لتغطية القرح والتسلخات الجلدية وفي تشقق
حمة الشدى وفي الحروق والاروام الناشئة عن البرد وفي الحجرة (التهاب جلدى)
وأمر ارض جلدية أخرى أو كواق لتغطية الجلد السليم كى لاتلامسه سوائل مهيجة
(كالبول والغائط) وللحصول على ضغط مستمر وللوقاية كافي الديكوبينس
ولازالة طبقة الكولوديوم لا يستعمل الماء أو الانيريل بالانيرخليك أو مخلوط
من ستة أجزاء من الانيروجز من الكؤل الذى يضاف أيضا الى الكولوديوم المتجمد
ليصير سائلا ويستعمل الكولوديوم فى فن الصيدلية لتغطية الحبوب أو لاذابة الجواهر
الدوائية التى يراد أن تبقى ملامسة للجلد أو لسطح الجروح متدمن الزمن كالسليمانى
(ويسمى كولوديوم اكال Coll. corrosivum) أو كالبيود والبيودوفورم
وخللات الرصاص القاعدى وكلوورور الحديدى وخنض الفنيك والنين وزيت
حب المولوثا المورفين وتسمى بالطبية Collodia medicata
أمثلة تذكر يدخل فيها الكولوديوم

1)

(١)

R.

Iodi	0.5—1.0 جم	١٠ - ٥٠	يود معدنى
Collodii	25.0 جم	٢٥٠	كولوديوم
M. D. S.	يعزج ويستعمل من الظاهر بفرشه (فى الاورام الغدية أو الطفح الظاهر المزمن)		

2)

(٢)

R.

Liquoris Plumbi subacetic	1.0 جم	١٠	سائل تحت خللات الرصاص
Collodii	25.0 جم	٢٥٠	كولوديوم
M. D. S.	يعزج ويستعمل بفرشه بعد درجه		

(٣)

3)	(٣)
R.	خزمن
Ferri sesquichlorati 3.0	سسكوى كاووروالحديد ٣.٠ جم
Collodii 10.0	كولوديوم ١٠.٠ جم
M.D.S.	يستعمل بفرشه في التزييف السطحي

أكسيد الرصاص

LITHARGYRUM

(OXYDE OF LEAD — LITHARGA

أكسيد غير نقي يتحصل عليه ثانوياً في تحضير الفضة وهو عبارة عن مسحوق مكون من قشور صغيرة لماعه تستعمل لتحضير خللات الرصاص القاعدية وأنواع مختلفة من اللصق والتراكيب .

(١) لصقة أكسيد الرصاص Emplastrum Lithargyri تحضير تبصره أجزاء متساوية من أكسيد الرصاص ومن شحم الخنزير ومن الزيت مع تجديد الماء المتبخر (وفي النسخة) بقدر جزء من أكسيد الرصاص مع جزئين من الشحم فيتحصل على مادة بيضاء قوية لصقها ليست شديدة هي أساس كل اللصق الأخرى

(٢) مرهم المشمع Unguentum diachylon يحضر تبصره أجزاء من اللصقة الرصاصية وزيت الزيتون (وفي الفارما كوبيية النسخة) ١٠ من الأول و ٧ من الثاني مع قليل من عطر اللاونده) على درجته حرارة خفيفة على حمام مارية ويدهن به الجلد لإزالة عرق الأيدي والأرجل والثنيات كالمرفق كل ثلاثة أيام مرة وفي الأكرية مفرودا على الفم

(٣) اللصقة الرصاصية المركبة Empl. Lithargyri compositum تحضير تبصره ٢٤ من اللصقة البسيطة وثلاثة من الشمع الأصفر و ٢ من الزاتينج النوشادري والقناوشق Galbanum والترمينيه وفي النسخة يستبدل القناوشق بالقلفونية فيتحصل على لصقة ملينة للدمامل

(٤) اللصق المفرودة على الاقشة وتسمى بالشمع Emplastrum adhaesivum تحضير بخلط ١٠٠ من اللصق الرصاصية المصهورة مع ١٠ من الشمع الأصفر (م ٣٠ - مادة اول)

مع أجزاء من راتنج الدامار والفلغونية و ١ من الترمنتين و (٥) كربونات الرصاص
اسفيداج CERUSSA

هي المادة الملونة البيضاء المستعملة عند النقاشين وتتكون من عدة كربونات من الرصاص
القاعدى وتوجد على هيئة مسحوق أبيض ثقيل ويستعمل الآن على شكل مسحوق
أو مجعون كمادة واقية في التسليخ الجلدى والديكويي سطس وفي الحرة وأمراض
أخرى ولكنه يسبب تسهما رصاصيا

فوق أو أكسيد الرصاص MINIUM

يحضر بتسخين أو أكسيد الرصاص في الهواء المطلق والموجود منه في المتجر لا يوافق
السلامة الكيميائية ص ١ وهو مسحوق أحمر حبيبي بلورى وزنه النوعى ٩.٠
ويستعمل لتحضير لصق يستعملها الأطباء نادرا

راتنج الدامار RESINA DAMMARA

الدامار أنواع مختلفة من الفصيلة الخروطية تنبت في جنوب بلاد الهند من جنس
ولون الراتنج المستخرج منها أبيض مصفر يذوب تماما في الزيوت الدسمة والطيارة
والكلوروفورم والاثير قليل الذوبان في الكحول وهو من أهم محتويات اللصقة
المعروفة باسم المنجوع

المستكة MASTIX

MASTICHE — MASTIC

هو عبارة عن العصار الراتنجى العطرى من نبات Pistacia lentiscus
يزرع كثيرا في جزيرة كيوس Chios من تركيا وينسب الى الفاميلية الترمنتية
من الفصيلة الخروطية ويوجد على شكل حبوب مستديرة بيضاء صفراء ترابية من
الظاهر مكسرها زجاجى لماعة صلبة هشة تستعمل في الشرق كثيرا للضع وتستعمل
للملء الانسان المجوفة (المسوسة) بان تذاب في الاثير الى أن يصير المحلول مركزا
أو محلول في الكحول يوم بنسبة ١ : ٢ فيتصاعد الاثير والكحول يوم ويبقى
التجويف مثلثا بمادة صلبة وتستعمل للتبخير وتحضير مادة اللصق والحبوب الخ

السندروس SANDARACA

هو راتنج نبات أفريقى اسمه العلمى Callitris quadrivalvis من الفصيلة
الخروطية ويستعمل أيضا كالمستكة للتبخير ويستعمل مخلوطا مع المستكة (وذلك
بأذابة

بإذابة أجزاء منه وبه منها في ٣ من الكؤل ويصعد الى أن يكون المتصل جزأين
له الاسنان

أوراق الفضة ARGENTUM FOLIATUM

LEAF SILVER — ARGENT EN FEUILLES

نحال الفضة بالطرق الخاصة الى وريقات رقيقة ويحضر مثلها من الذهب وتعرف باسم
Aurum foliatum, Leaf gold وكلاهما يستعمل لتغطية الحبوب
الاقراص وتنفرد وريقات الذهب بالاستعمال في الاحوال التي يتصاعد من الحبوب
يدروجين مكبريت يسود وورقة الفضة

الكراتين - القرنين KERATINUM

KERATINE

مصول عليه تنقع المواد القرنية كالريش الخالي عن الزغب والقرون وأظافر الحيوانات
الجميع حتى الخليلك بعد تخليصها من المواد الدسمة والزلاية بواسطة الكؤل ولا يتبر
والبيسين وحض الكاوردريك والماء ثم يصعد المحلول الخلى الى الجفاف فالباقي وهو
القرنين يكون على هيئة مسحوق أخضر بني أو وريقات قرنية نصف شفافة وإذا
التهب تنتشر منه رائحة تقرب من رائحة الريش المحروق تذوب تمام في حمض الخليلك
وفي النوشادر (يبقى باقي ٣) ويتغير تصاعدت هذه المحاليل تركت في قشرة رقيقة
من القرنين ويستعمل لتغطية الحبوب المعوية أى التي تحتوى على جواهر برادان
تؤثر في الامعاء تأثيرا موضعيا وأن لا تمتص الاهتلك اما لانها تخرج المعيدة كحمض
السيليك واما لاحتراقها فيبقى أو التي تضعف وتطغتها كالنتين والشب أو تحلل بتأثير
العصير المعدي كالقواعد الغلوية وثاني يودور الزئبق ونترات الفضة والحبوب التي
تصلح لتغطية بالقرنين هي المحضرة من الكاولين أو من مخلوط الشحم وزبدة الكاوا

المواد المجهينة COSMETICA

المواد الداخلة تحت هذه الرتبة تقرب من مواد الرتبة الوافية المذكورة آنفا وذلك
لان بعضا من مواد تلك الرتبة مستعمل للتصبين كالأزهر الشمعية ومراهم
الشفقين والمرهم المسمى Cold cream الخ والتصين عادة مجله الجلايد والشعر
أو الاسنان ونادرا في أعضاء أخرى كالكالين مثلا وتأثير معظم المواد الخمسة

(كالصابون ومسحوق تنظيف الاسنان) فاصبر على ابعاداً واساخراً كت على بعض أجزاء من الجسم واعادة المنظر الطبيعي الى أصله وعدد قليل منها يدخل تحت قسم المواد المسلوقة حيث يقصد منه تحسين المنظر الطبيعي بالابون (كالمساحيق المبيضة والمحدرة للوجه والمواد المعدة لصبغ الشعر) ومن المواد المحسنة أيضاً مواد ذات رائحة ذكية (كزيتون الشعر وسوائل الغسيل ذات الرائحة الذكية) وأخيراً يدخل تحت هذه الرتبة مواد تستعمل لحشو الاسنان وبعض المواد المحسنة يستعمل لتلطيف طعم الادوية فيضاف الى التذاكر الطبية

الصابون الطبي SAPO MEDICATUS

HARD SOAP — SAVON MÉDICINAL

يدخل تحت هذا الاسم صابون صودي دستوري (أى سذ كورفى الفارما كوبيه) فى كل البلاد يحضر بنسخين زيت الزيتون أو زيت اللوز أو شحم الخنزير أو مخلوط من شحم الخنزير وزيت الزيتون مع الصودا الكاوية على حمام مارية وتختلف أنواع هذا الصابون باختلاف طريقة التحضير فإذا عمل الصابون على الطعام وفصلت المواد الأخرى تحصل على الصابون الدستورى فى المانيا لكنه إذا أخذ كما هو مخلوطاً مع الكمية الزائدة من المواد الدسمة والجاسرين المتحصل والصودا الكاوية فحصلنا على الصابون الدستورى فى بلاد النمسا ومع كل فالاول ليس متعادلاً للتأثير وإذا أريد التحصل على صابون متعادلاً فأحسن طريقة لذلك هو فصل الصابون بواسطة جهاز التركيز (الجهاز المبعد عن المركز ويسمى (Sapo centrifugatus) والصابون الطبي أبيض اللون يذوب بدون باق فى الماء والكحول مكون معظمه من أولات الصودا اما التجري المستعمل فى التدبير المنزلى فيحضر من الشحم ومكون من استبارات

أما المحضر من زيت اللوز فلا يحتوى تقريباً الا على أولات الصودا ويسمى بالصابون الفينيزى (نسبة لفينسيا بإيطاليا) (Sapo Venetus) فبإضافة كمية كبيرة من الماء تتحلل الأملاح المكونة للصابون الى املاح حمضية غير قابلة للذوبان وأخرى قاعدية قابلة للذوبان وعلى هذه الأخيرة يبنى تأثير الصابون حيث ان الصودا الكاوية تتحد مع المادة الدسمة للجلد فتكون صابوناً يغسل بالماء ومثل هذا التعليل

يحصل

يحصل بواسطة الحوض الموجود في العنبر المعدى والحوامض الدسمة المنفصلة حيثئذ تذوب بتأثير القواعد الموجودة في الامعاء وتتنص على هذه الحالة وبعضهم بمساعدة الاملاح المتكونة من الحوامض الدسمة مع القواعد يتنص بواسطة الحويصلات المعوية أما في الدم فيحصل احتراق ينشأ عنه كربونات الصوديوم بحدود ٠.٤ - ٠.٦ وبقدر ٠.١٣ - ٠.١٥ تحدث غثياناً ثم قيأ وإسهالاً والمقادير القليلة (٠.١ - ٠.٢) والمتوسطة تكسب البول تأثيراً قاعدياً وتحدث ضعفاً في الشهية وسوء الهضم وفقد في وزن الجسم

وبما أن الصابون يسهل الحصول عليه كان أحسن مادة مضادة للتسمم بإصلاح المعادن عوضاً عن مضادات التسمم الأخرى وكان يعطى الصابون قديماً في كل الأحوال التي يؤمر فيها بعواذ قاعدية في الديابيطس أما الآن فيستعمل نادراً من الباطن بكثرة ملينة في الامساك الاعتيادي أما أهم استعماله فنظاير لتنظيف الجلد وفي أمراض الجلد البسيط في البقع الجلدية Ephelides وهي بقع صفراء تظهر في الصيف (وفي الكلاوسم بقع سوداء جلدية) Urticaria وفي النخال Pityriasis وفي عيّن السمكة وفي الاندمال ويعطى الصابون من الباطن بكثرة مسهلة بحدود ٠.٣ - ٠.٨ على شكل حبسب أو من الظاهر على شكل حقن شرجية ٥.٠ - ١٥.٠ أو أقماح (من الصابون المنزلي) أو غسولات أو حمامات صابونية (١٠٠ - ٢٥٠) أو أكثر لكل حمام) أو ذروراً أو مجبونا مع الماء وزيادة على ما ذكر تستعمل في المنزل أنواع مخصوصة محضرة من مواد دسمة ومعطرة بروائح وتسمى الصابون الممسك

Sapones cosmetici ولا استعمال المستديم يجب أن لا يؤخذ أنواع من الصابون المحتوي على قواعد زائدة والنوع Sapo superadiposus المحضر بإضافة كمية زائدة من المواد الدسمة يفضل عن الصابون الطبي لكنه أقل درجة من الصابون المحضر بالابتعاد عن المركز أي التركيز وأغلب استعمال الصابون في فن الصيدلية لتحضير الحبوب ولتحضير ترابيب لتنظيف الأسنان (صابون الأسنان ومجرون الأسنان) وفي الغالب يكون صواباً لما دبر اد ملائم للجاذب فحضر منه الأنواع المختلفة من الصوابين الدوائية (مع الكبريت والقطران واليود والسليمان الخ) اللسقة الصابونية Empl. saponatum فحضر من ٧.٠ من لسقة

الباكيلون و ١٠ من الصمغ الاصفر و ٥ من الصابون و ١٠ من الكافور وهي
لصقة لينة تلصق جيدا واذ انديت بالماء سهل فصلها

كربونات الحجر المحيواني CALCARIA ANIMALIS

لتحضير مساحيق تنظيف الاسنان يستعمل غالبا كربونات الكالسيوم المحضر
بالترسيد ويستعاض غالبا بمسحوق آتيامن الرتبة الحيوانية لكن هذا الاخير ليس
نقيابل يحتوي على فوسفات جبر وعلى سليكات

حجر الخفاف LAPIS PUMICIS

PUMICE — PONGE

متمحصل بر كافي اسفنجي هش فيه ٧٥ في المائة تقريرا من حمض الساليسيليك اذا
مسحوق يعطى مسحوقا أبيض تنظف به الاسنان والجلد غيران استعماله لتنظيف
الاسنان مضر لشدة صلابته فيحدث مع الزمن تأكلا في جوف الاسنان

المواد الملونة PIGMENTA

أكثر المواد الملونة استعمالا في الطب المواد الحمر احيث انما تضاف لتلوين مساحيق
تنظيف الاسنان وتدخل في تركيب الدهانات الملونة للجلد وكلها حيوانية الاصل
مثال ذلك ما يسمى بالودود

COCCIONELLA

COCHINEAL — COCHENILLE

حشرة تسمى Coccus Cacti من جنس جناحية النصف Hemiptera
تحتوى على مادة ملونة وهي حمض الكرفينيك ونمحدث في محلول املاح المعادن
والقواعد الترابية واسباب لونها حجر جيل مستعمل كواصل ملونة والكارمين المستعمل
لتحضير الجلود واسباب من هذا النوع ومحلول حمض الكرفينيك في النوشادر حجر جيل
جبل مستعمل كثيرا

وأكثر المواد الملونة الحمر استعمالا لتلوين هو خشب الصندل الاحمر وهو خشب نبات
يسمى Pterocarpus santalinus يأتي من بلاد الهند تلون به مساحيق
الاسنان ومن هذا القبيل ما يسمى بدم الانوار Sanguis Draconis (ترجمته
دم الغول) وقد أهمل أمره الآن وان كان قديما كثيرا استعمالا

ولساو من الزيوت الشعرية والمرامم الشمعية والبويات الخ يفضل استعمال جذور

الالكاتا

الإلكانا Rad. Alkannæ وهو نبات وطنه المشرق Alkanna tinctoria من الفصيلة Borraginæe وأقل من السابق تداء ولا جذور نبات القوة Radix Rubiæ tinctorum الذي يزرع كثيرا في فرنسا وكانت تستعمل الجذور قديما في كساح الاطفال Rachitis بالنسبة لكونها تلين العظام باللون الاحمر وهي (أى الجذور) تحتوي على مواد ملونة مختلفة منها مادة ملونة زرقاء يمكن تحضيرها صناعة وتسمى الزارين Alizarin $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_4$ فانى أو كسيد الانثراكينون ومادة ملونة حمراء تحضر أيضا بطريقة الصناعة ويسمى Purpurin $\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{O}_4$ (ثالث أو كسيد الانثراكينون) يرسب بالاملاح الجسرية الموجودة في العظام وأما المواد الملونة التي ليس لونها أحمر فاستعملها كواد محضنة قليل ومنها المواد الملونة الزرقاء النيلية وتحضر من نبات النيلة Indigofera tinctoria وطنه بلاد الهند وكان يستعمل قديما مضادا للصرع ومنها اللون المحضر من أنواع مختلفة من الحزاز المعروف باسم عباد الشمس Lacca musca ومن المواد الملونة الصفراء الزعفران والكركم السنبلين أيضا كتبيلات وسياقى الكلام عليها فيما بعد

راتنج الجاوى BENZOE

BENJOIN — BENZOIN,

هو راتنج نباتات من فصيلة الميعة تنبت في جزائريا فافا وسومترا وفي سيام وكوشنينا ويستخرج بواسطة فطوع في الساق ويتميز هذا الراتنج برائحة ذكية تقرب من رائحة القانيلا تطهر بالتسخين

ويوجد في التجرة على شكل قطع صغيرة مستديرة لونها من الظاهر أصفر محمر ومن الباطن أبيض لبيى مسكرها راتنجى لماع (ويسمى بالجاوى الحبيى) Benzoe in lacrimis أو على شكل كتل كبيرة لونها بنى أحمر مسمر مسكرها أقل لمعانا ويسمى بكتل الجاوى (Benzoe in massis) أو خليط من كلا النوعين وأحسن نوع هو الدشورى في المانيا والمسمى بجاوى سيام ومعظم مادته تتكون من راتنجات تدوب في القواعد الكاوية والكنوك ثم من حمض الجاويك $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$ ثم من حمض القرفيسك في بعض القطع ويستعمل الجاوى كادوية محسنة في بعض أمراض جلدية قلبية الالهية كالبلغم الجلدية

الصفراء والسوداء وفي Seborrhoea السيوريه أى قشور الرأس خصوصاً بالنسبة
للرأحة الذكية ونادراً فى التزلان الشعبية وفى الخسكة وداء الملوك الخ
صبغة الجاوى Tinctura Benzoes وتحضر من ١ من الجاوى و ٥ من الكؤل
لونها أصفر زاه ورأحتها ذكية وطعمها الذاع تستعمل من الظاهر فى الحروق البسيطة
وفى جروح حلسة الشدى لانها مضادة للعفونة ويبقى منها بعد التجزؤشرة راتنجية
خفيفة ويدهن بها السطح الظاهر من اللصقة الانكليزية وتسمى هذه الصبغة بلسم
الجروح وبلسم بيت المقدس وبالانكليزية Friar's Balsam أما صبغة
الجاوى المركبة Tinct. Benzoes composita المحضرة من الجاوى وبلسم
الطولو والمبعة فكانت مستعملة كثيراً فى القرع والحروق

أمثلة تذاكر

(١)

R.			
Tincturæ Benzoes	10.0	• • • ١٠٠	صبغة الجاوى
Glycerini	40.0	• • • ٤٠٠	جلسرين
M. D. S.			يوضع على المحلات المجروحة

(٢)

R.			
Tincturæ Benzoes	5.0	• • • ٥٠	صبغة الجاوى
Spiritus ætheri	30.0	• • • ٣٠٠	كؤل ايتيرى
M. D. S.			تستعمل من الظاهر

(كؤل الايتير الجاوى سكى لاعلم هبرا Spiritus æthereus benzoatus Hebræ)

BALSAMUM TOLUTANUM بلسم الطولو

TOLU BALSAM — BAUME DE TOLU

يسيل من شقوق تصنع فى سوق أشجار من جنس الميروكسيلون
Myroxilon toluiferum تنمو على الساحل الشمالى من جنوب أمريكا
ورأخته أذكى وطعمه أقل لذاً من بلسم الميرو يستعمل لأرأخته فقط غير أنه فى فرنسا

استعمل

استعمل في التزلات الشعبية المزمنة ومصلح للجبوب المحضرة من الكيريوزوت واللامزجة مثلاً محاليل الكورايذارت على شكل شراب بلسم الطولو

Syrupus Balsami Tolutani

الساق الارضى لنبات السوسن RHIZOMA IRIDIS

IREOS ROOT — IRIS DE FLORENCE

معدود من المواد المحسنة الكثيرة الاستعمال ويسمى نباته بالسوسن فلورنس Iris florentina, Iris germanica, Iris palida أو وهو زرع في ايطاليا بمدينة فلورنس وفي جنوب فرنسا للانتفاع بسوقه الارضية التي تدخل في تركيب مساحيق الاسنان والبودرة وتوجد في المتجر على شكل قطع مستديرة مبططة خالية عن القشرة وعن الجذور الشعرية وهي ذات رائحة بنفسجية آتية من زيت عطري من السنبورتين الموجود به يسمى كافور السوسن

وفي بعض الجهات يعطون الاطفال في سن التسنين قطعاً من هذه الجذور يعضونها كي تسهل عليهم التسنين حسب اعتقادهم وفي فرنسا وايطاليا تصنع منها قطع صغيرة مستديرة توضع في فافوخ الاطفال

OLEUM ROSÆ — عطر الورد

ROSE OIL — HUILE VOLATILE DE ROSE

لا شك ان هذا العطر اذكي الاعطار رائحة وأعلاها ثمناً وقيمة ويحضر من جنس الورد الشامي (البلدي) Rosa Damascena بتقطير أو راق التويج وقد اشتهرت بلاد البلقان الجنوبية خصوصاً جهات فيلبوبولي وبلاد البلقار بجودة تحضيره حيث يتحصل تقريبا النبات في هذه البلاد على ٠.٠٣٠.٠٠١٪ ويطلق عليه الشرفيون باجمعهم اسم العتر وهو سائل أصفر فاتح يفصل منه بالتبريد بلورات عديم الرائحة (كافور الورد)

ورائحته (أي العطر) آتية من النوستين أو كسجينى ولعلوئته يكثر غشه فلا بد ان تتوفر في النقي منه الاوصاف الآتية أو لا ورنه النوعى ٠.٨٦٠ ثانياً يذوب على درجة ٢٢° في ٣٠ جزء تقريبا في الكحول وهذا المحلول يجب أن لا يؤثر على ورقة عباد

(٣١٢ - مادة أول)

الشمس وثالثا اذا وضع على الورق لا يتحرك بقعازينية وهو يستعمل طبيا كمادة اضافية محسنة لزيت الشعر والمرهم ذات الرائحة (كالكريم الذهبي) حيث يضاف منه نقطة أو نقطتان على ٢٥.٠ من المواد الاسمية أو الكحول ويستعمل في الجهات التي لا ينبت فيها الورد لتحضير ماء الورد Aqua Rosae بأن يضاف ٤ نقطة منه في ١٠٠٠ جزء من الماء الفاتر ثم يرشع (١.٠ على ٤٠٠ في الفارما كوبية الخمساوية) ويدخل ماء الورد في تركيب سوائل النسجيل العطرية والقطرات والمرهم ولكن يحضر هذا الماء قديما بتقطير أوراق نوع من الورد يزرع في الجناين يسمى Rosa centifolia الورد ذو المائة ورقة الذي يستعمل الآن فقط لتحضير عسل الورد Mel rosatum ويميز هذا الورد عن نوع الورد ذي اللون الأحمر المزروع في فرنسا و إنجلترا Rosa Gallica (الورد الافرنكي) بكون رائحته قليلة ولون أوراقه تويجها أحر فاتحا وكلاهما يؤثران أيضا وفي إنجلترا يحضر من أوراق الورد ومسحوق السكر مرية تستعمل أساسا لتحضير الحبوب والعوقات وبعض الزيوت الطيارة لها رائحة تقرب من رائحة عطر الورد مثل Oleum Schœnanti وزيت الجيرانيوم Oleum Geranii الذي يحضر في فرنسا من نبات يزرع هناك يسمى

Huile de Pal marosa ويسمى بالفرنساوية Geranium roseum

عطر زهر النارج OLEUM AURANTII FLORUM

OIL OF NEROLI — HUILE VOLATILE DES FLEURS D'ORANGER

من ضمن الاعطار ذات الرائحة الذكية الزيت العطري المحضر بتقطير زهر النارج سواء كان من الجنس ذي الثمار الحامض (البرتقال) Citrus Aurantium أو ذي الثمار الغير الحامض (النارج) أو من Citrus vulgaris وكلاهما من الفصيلة البرتقالية ويسمى هذا العطر باللاتيني أيضا Oleum florum naphæ, Ol. Neroli واذا كان حديثا فهو عديم اللون غير أنه يكتسب لونا أصفرا أو أسمر محمرا مع الزمن ويتكون منه كلمفين وزيت أو كسيجينى درجة غليانه مرتفعة وينفصل اذا ترك ونفسه بعد زمن الكافيين ويحضر من زهر النارج والبرتقال بالتقطير ماء عطري يسمى ماء الزهر Aqua florum Aurantii وهو سائل عديم اللون رائحته عطرية مقبولة يستعمل سوا غالما مزججة ومحاليل دوائية ولتحضير شراب زهر النارج وهو شراب

شرب لطيف المذاق مصلح اطعم الادوية كـثير الاستعمال ويمكن الاستعاضة به في بلادنا عن Syrupus Capilli Veneris المستعمل في أوروبا المستخرج من نبات يسمى Adiantum Capilli Veneris فان طعمه ليس لنيدا

ويوجد في المنجر أنواع مختلفة من زيوت طيارة تحت أسماء مختلفة محضرة من قشور ثمر النارج ومن أنواع تقرب من هذا الجنس رائحتها أقل جودة لكنها مستعملة كثيرا بالنسبة لجنس منها وأكثرها استعمالا لتحضير زيوت الشعر مثلا العطر المحضر من جنس Citrus Aurantium ويسمى بعطر البرجاموت

OLEUM BERGAMOTTÆ

ESSENCE OF BERGAMOTS — HUILE VOLATILE DE BERGAMOTE

قشور ثمر الليمون Cortex fructus Citri

OLEUM CITRI وعطر الليمون

OIL OF LEMONS — HUILE VOLATILE DE CITRON

هاتان المادتان آتينان من نباتين قريبين من شجرة البرتقال تزرع أيضا في جهات البحر الأبيض المتوسط وهما Citrus Limonum ليمون بلادنا والليمون البنزهر ثم الليمون الطبي Citrus medica والليمون (الابطالي) والمستعمل من الليمون هو الغلاف الثمري للثمرة الناضج الذي يرد من أوروبا ومن بلاد كثيرة على سواحل البحر الأبيض المتوسط على شكل أشنطة ملتفة على نفسها صفراء رائحتها عطرية وهذه الرائحة آتية من الزيت العطري الموجود في مستودعات عديدة وهو سائل أصفر باهت ويشكون تقريبا من ترين وتأثيره يشابه عطر الترمينية وان لم يكن ملطفا للتهيج الجلدي والاعشية المخاطية ويدخل في تركيب الكول النوشادري العطري (الفارما كوية الانجليزية) ويسمى باللغة الانكليزية Aromatic Spirits of Ammonia يحضر بتقطير زيت الليمون والارنج والقرفة وزيت الكافور وزيوت أخرى عطرية مع اضافة النوشادر وقشور الليمون من ضمن المواد العطرية التي تدخل في التركيب المسمى روح اليليسا المركب Spiritus Melissæ compositus ويضاف نادرا الى المساحيق العطرية أما زيت الليمون فعطر محبوب جدا في زيوت

الشعر والبوماد ويدخل في تراكييب عطرية كالزيج البلسمى الزيتى المسمى باللاتينية *Mixtura oleosa balsamica* لتحضير الاولوسكرات وتحضير الليمون

واما مايسمونه بـ *Eau de Cologne* أو *Spiritus Coloniensis* فيحضر اما بتقطير مواد عطرية كقشر الليمون والنارفج أو بتعطين زيوت طيارة خصوصا زيت البرجاموت والليمون مع الكؤل ثم التقطير

أوراق الميلييسا FOLIA MELISSÆ

BALM LEAVES — MÉLISSE CITRONNELLE

أوراق نبات من الفصيلة الشفوية *Labiatae* وهى أهم المواد الداخلة في تحضير روح الميلييسا المركب أو الروح العطرى *Spir. Melissæ compos.* ورائحة هذه الاوراق تقرب من رائحة عطر الليمون وهذه الرائحة آتية من زيت عطرى تحتوى منه الاوراق على كمية قليلة جدا من $\frac{1}{10}$ الى $\frac{1}{4}$ %

المرتبة الخامسة

المواد السكاوية CAUSTICA

كثير من المواد متى لامست منسوجات من الجسم غيرت ابيكيفية بها أن هذه المنسوجات تفقد الحياة فهذه المواد التى يمكن أن نقول انها سكاوية تسمى بالمواد السكاوية أو الكالة وباللاتينى *Corrosiva* أو *Caustica* فاذا كان تأثيرها سطحيا سميت *Cathæretica* السكاويات السطحية واذا كان غائرا فتسمى بالمواد المخسكة (لأنهم يجعلون منظر الاجزاء المتأكلة خشك كريشيا) وباللاتينية *Escharotica* وبما أن المواد السكاوية توضع عادة على البشرة فمن المهم حينئذ معرفة نفعها مع الكراتين حيث انه يعين سرعة وامتداد تأثيرها السكاوى .

فالقواعد السكاوية تذيب كراتين البشرة وبناء عليه يمكن امتداد تأثيرها السكاوى بسرعة الى الانسجة تحتها بخلاف المواد السكاوية الأخرى ككلورور الزئبق مثلا فانها لاتعير البشرة ماديا فيكون تأثيرها حينئذ بطيئا وعلى الأغشية المخاطية تؤثر كل المواد السكاوية بشدة وسرعة بما أن طبقة الكراتين فيها رقيقة جدا وقد تحدث المواد السكاوية

الكاوية إذا بلغت مركزاً تلافياً شديداً في جدران الأعضاء التي تلامسها (كالكفم والبلعوم والمرى والمعدة) وربما تنقب المعدة وأهم استعمال لها في فن العلاج اتلاف التولدات الحديثة خصوصاً الأورام الصغيرة (كالآليل والسنط والورم اللقي Condyloma والبوليبوم والورم اللحمي والحسنات وعين السمكة الخ) وأحياناً تستعمل لاتلاف الأورام الجسيمة (كالسرطان والسركوم والورم البشري المخاطي إذا كان المصاب لا يتحمل من فعل العملية وتفيد كثيراً لاتلاف سموم الحيوانات (كسم الثعبان) والسموم المرضية المختلفة كالكقرحة الزهرية والجذرة والدفتريا والسيلان الخ ومن الواضح أن هذا الاستعمال صواب لأن المواد الكاوية كلها تؤثر بمقادير قليلة قاتلة للجراثيم وبعضها (كالهالوجينات وفوق منجنجات البوتاس) ذكراها تحت رتبة المواد المضادة للعفونة والبعض الآخر يستعمل لهذا الغرض أيضاً جزئياً من تأثيرها في التآكلات الأغشية المخاطية المعهودة بآثار شديدة خصوصاً السيلان والتهاب القرنية وأعضاء التناسل آت من صفاته المضادة للعفونة حيث تستعمل المواد الكاوية غالباً مخففة حتى يكون تأثيرها قابضاً لا كاوياً وانتخاب المواد الكاوية يتعلق بأحوال شتى خصوصاً طبيعة المحل المراد كيميائياً وعلى العموم تفضل المواد الكاوية التي لا تمتد تأثيرها إلى الأجزاء المجاورة للمحل المراد كيميائياً ولذلك كان السائل منها والقابل للسيولة أقل درجة في الاستعمال من الصلب غير أنه يمكن إحالة الأولى إلى مواد صلبة بأضافة مواد أخرى إليها وبما أن المواد السائلة ذات تأثيرات فتية فتستبدل بالمعالجين الكاوية والأقلام الكاوية المحضرة منها ولكي الأسطح المتسعة تتجنب المواد الكاوية التي تمتص فتحدث ظواهر تسمم ونخص بالذكر من هذه المواد مركبات الزرنيخ والزرنيق التي إذا استعملت لكي بمقادير عظيمة تسبب عنها عوارض تسمم ربما أفضى إلى الموت

الحوامض الكاوية ACIDA CAUSTICA

الحوامض المستعملة كمواد كاوية إما عضوية أو غير عضوية والآخرية أغلبها يعطى مع الزلال وأسب بعضها يذيب بزيادة المرسب أو في الماء وبعض الحوامض العضوية والغير العضوية كحمض الخليك مثلاً تكون البومينات غير أنها لا تتجمد الزلال الذي يرسب إذا عودل المخلوط وكل الحوامض تقريباً تستعمل للحصول على تأثير متباعد وكلها تؤثر بمضاد الدمجيات

(كحض الفوسفوريك والطرطيريك والليمونيك) ومبردا للعطش ومبسطا للدورة وخافضا لدرجة الحرارة ويتصف باحالة المواد الزلائية مع وجود اليسين الى يتون قابل للذوبان (كحض الكاويديريك فانه يستعمل لهذه الغاية ولا يستعمل كاوي)

حض الكبريتيك - ACIDUM SULFURICUM

SULFURIC ACID — ACIDE SULFURIQUE

يستعمل منه في الطب نوعان حض الكبريتيك النقي وحض الكبريتيك الخام أو الانكليزي Acid. sulfur. crudum s. anglicum وكلاهما مسائل عديم اللون زيني القوام عبارة عن حض الكبريتيك الايدراقي كب ١ ثم فالاول يحتوي على ٩٤ - ٩٧ ٪ منه والثاني ٩١ - ٩٣ ٪ منه وهما مختلفان لحض الكبريتيك المدخن المستعمل كمادة كاوية الذي يحتوي زيادة على حض الكبريتيك الايدراقي على ١٢ - ١٦ ٪ من الانديديكبريتوز ويسجي زيت الكبريت أو زيت القربول

وحض الكبريتيك أقوى الحوامض لانه يطردها جميعها من مركباتها وشراهيته لله عظيمة جدا واذا يفهم المواد العضوية حيث يتصل أو كسجيتها وايدروجينها بنسبة تكوين الماء ويبقى الكربون منفردا أو أحيانا تنشأ بعلامته لها مركبات جديدة فيتكون مثلاً بتأثيره مركبات على المواد الزلائية لوسين Leucin واذا كان مخففا تكون البومينات وعلى ذلك مبني التأثير الكاوي لحض الكبريتيك المركز والغير المخفف جدا حيث انه ينشأ من تأثيره هذه تغيرات مختلفة في شكل النسوجات ومن أوصافه المميزة تلون الجزء المتأكل باللون الاسود وهذه هي العلامة الوحيدة التي يشخص بها التسمم التأكلي الناشئ عن ابتلاع حض الكبريتيك والمخفف منه مع ثلاثة الى ١٥ جزء من الماء اذا الامس الجلد متد من الزمن لا يؤثر كاويابل يحدث التهابا يكتسب أخيرا صلاية ولونا أصفر

واذا أخذ بمقادير طبية استعمل في الامعاء الى كبريتات بوتاسا حضي وتجرد الدم من الحوامض الاخرى كالقواء عديله فقط الصودا والبوتاسا بل أيضا الامونيوم الذي يظهر حينئذ في البول وافراده يكون بواسطة الكلتيين فتزداد كمية الكبريتات في البول

والكميات القليلة من حض الكبريتيك توقف تطوهر التعفن والتخمر

واذا

واذا أعطى للحيوانات بكمية قليلة لوحظ انخفاض في عدد ضربات القلب وفي درجة الحرارة وبماتة في لون الأغشية المخاطية الظاهرة التي تدل على انقباض في الأوعية وعند الإنسان يحدث المقدار الطبي الواحد احساساً بطعم حضي واطقاء للعطش وإذا تكرر التعاطي نشأ عن ذلك انفتاح في الشهية أولاً وانخفاض في عدد ضربات القلب وإذا استمر التعاطي حصل فقد الشهية وسوء الهضم ونجس حضي واسهال ومغص وانخفاض في وزن الجسم آت اماناً من اتلافات موضعية في الأمعاء ومن فقد الفوائد الداخلة في تركيبها

واستعمال حمض الكبريتيك كمادة كاوية فاصغر غالباً على التولدات الحديثة الصغيرة بما أن تأثيره لا يغور (كالثأولة والورم المقي Condyloma والورم الحلي Papilloma)

ولحمض الكبريتيك المخفف شهرة في الاستعمال الظاهري كمادة مهيجة ومادة قابضة في الاورام الغير متقرحة الناشئة عن البرد ومن الباطن في الاسهال والكوليرين والكوليرا وفي فوريقات تحضير الاسفدياج تستعمل لهونات محضرة من حمض الكبريتيك الوقاية من التعمم الرصاصي المزمن حيث يتحد حمض الكبريتيك مع الرصاص الموجود في الأمعاء

ويؤثر قابضاً في النزفة والالتهاب الرجي وتقليل الإفرازات المرضية والعرق الغريز مدة النوم والسيلان الأبيض Leukorrhoe وأجباناً ينفع به مع الغذاء المنتظم ضد الخفقان عند الأشخاص الكثيري الدم والمصابين بضعف صمام القلب الخاص بهي حمض الكبريتيك المخفف Acidum sulfuricum dilutum مخلوط من جزء من حمض الكبريتيك النقي و ٥ من الماء (وفي النسبة ٤٧) ويستعمل من الظاهر في الاورام الناشئة من البرد مخففاً بخمسة وعشرين جزءاً من الماء وفي تسوس الاسنان بأن يوضع بميا بواسطة قضيب من الزجاج ومن الباطن بمقدار من ٥ - ٣٠ نقطة مراراً في اليوم مخففاً جداً (١ : ٥٠ - ١٠٠ في الامزجة و ١٠ : ١٥٠ - ٣٠٠ في الاشربة وبكل ما يمكن مع سواغ غروي أو نقط على السكر أو في مغلي الشعير)

كشف حمض الكبريتيك - إذا أخذ جرام من حمض الكبريتيك و ٥ جرم من الكحول ولم يتكون راسب فانه لا يحتوي على كبريتات وإذا فعل منه محلول

مائي بنسبة $\frac{1}{10}$ وأضيف اليه محلول سلفات الحديد وزولم يتكون لون أسمر بين المحلولين فإنه لا يحتوي على أبخرة تنتروزيه وإذا أخذ المخفف حمض الكبريتيك بالماء بنسبة $\frac{1}{10}$ وأضيف اليه بعض نقط من محلول برمنجنات البوتاسا $\frac{1}{10}$ وكان محتويها على متحصلات كحمض الكبريتوز فان يتغير لونه وإذا أضيف الى حمض الكبريتيك الايدروجين المكبرت شيئاً أو كبريتورالامونيوم ولم يتغير لونه فإنه لا يحتوي على معادن وإذا أضيف الى المخفف حمض الكبريتيك بنسبة $\frac{1}{10}$ محلول نترات الفضة ولم يتكون راسب أبيض فإنه لا يحتوي على حمض الكلورايدريك

وإذا أدخل حمض الكبريتيك في جهاز مارش ولم يتكون منه بقع فإنه لا يحتوي على زرنيخ

(أمثلة تذاكر)

1)	(١)
R.	
Acidi sulfur. diluti 4.00	حمض الكبريتيك المخفف ٤.٠٠ جم
Aquæ 160.0	ماء ١٦٠.٠ جم
Syr. Rubi Idæi 30.0	شراب السموت الشوكي ٣٠ جم
M. D. S.	كل ساعتين ملعقة
(Mixture acida) يسمى المزيج الحضي فارما كوبيه الترويح	

2)	
R.	
Acidi sulfur. diluti 2.0	حمض الكبريتيك المخفف ٢.٠ جم
Aquæ 900.0	ماء ٩٠٠.٠ جم
Syr. Sacchari 100.0	شراب بسيط ١٠٠.٠ جم
M. D. S.	يضاف الى المشروب
(Limonade sulfurique)	للشغالة في معامل التحضير الرصاصية

حمض

حـض الازوتيك · ACIDUM NITRICUM

NITRIC ACID — ACIDE NITRIQUE

يوجد منه نوعان **حـض الازوتيك المركز** و**حـض الازوتيك المدخن**
 Acid. nitric. fumans فالاول سائل عديم اللون يحضر من **حـض الازوتيك**
 المتجرى Acid. nitric crudum ويحتوى على ٣٠ ٪ من **حـض الازوتيك**
 زائد

أما المدخن فأقوى من السابق وهو سائل لونه أسمر محمراً وأصفر برتقاني شفاف وهو
 عبارة عن **حـض أوزونيك** ايدراى (يحتوى على ٦ ٪ من الماء على حالة الانفراد)
 و**حـض التمت أوزونيك** (نالى أو كسيد الازوت) الذى يتصاعد منفرداً دائماً على حالة
 أبخرة صفراء خائفة

و**حـض الازوتيك** يجمد الزلال ويؤكسده يكافى المواد العضوية ومتحصل الناتج كسد
 لونه أصفر (**حـض كسانتوبروتيك**) وهذا هو سبب تلون المواد العضوية باللون
 الاصفر بعلامسة **حـض الازوتيك** لها وهذا التأثير أقوى من تأثير **حـض الكبريتيك**
 وهو لا يحصل الا بالتهاب الجزء المجاور نار كعلامسة لونها أسمر مبراهت وإذا كان
 مخففاً فقد اُفقد **الحـض** تأثيره الكاوى غير أنه يؤثر قابضاً على الجروح والاعطية
 المخاطية أما فى المعدة فيمتص ويظهر على حالة تترات فى الافرازات

وفى النجلىتر يستعمل الآن حمامات قدمية من **حـض الازوتيك** فى التهاب الكبد المزمن
 ويؤخذ لهذا الغرض المخلوط المحضر من ثلاثة أجزاء من **حـض الكلور ايدريك** وجزء
 من **حـض الازوتيك** المسمى بالماء الملكى Aqua regia و**حـض الكلورونيتريك**
 Acid. chloro-nitrosus الذى يعطى من الباطن بمقدار من ٠,١ - ٠,٥
 مخففاً مع الماء (نسبة ١ : ٢٥٠) مدراً للصفراء

ويؤخذ لهذا هذه الحمامات من ٢٥ جم الى ٥٠ جم وتوضع الارجل فى ماء من
 نصف ساعة الى ساعة غير أنهم يتحدث تيممياً فى الجلد واجراراً بـبب عنهم ما تنفس فيه
 وإذا تكرر الاستعمال مراراً حدث ازدياد فى افرازات العباب ومغص

وعند الامر بـ**حـض الازوتيك** يحترس أن لا يؤمر معه بـ**جليسرين** ولا كؤل ولا مركبات
 يدخلها الايتير وعلى العموم يتجنب كل المواد السهلة التأكسد وذلك خوفاً من حصول
 فرقة

كشف الغش والادساخ - يخفف قدر حجمه عشرين مرة بالماء ويعامل بالماء المشبع بالايديروجين المكبرت (معادن) ثم بالنوشادر بكمية زائدة وكبريتور مع اضافة قليل من حمض الطرطريك (معادن) ثم بنترات الباريوم (كبريتات) وأخيرا بمحلول نترات الفضة (كوريدرات) وفي كل هذه الاحوال يجب أن لا يحصل أدنى تعكر في السائل والا كان محتويا على الادساخ المذكورة واذا اخفف بقدر حجمه خمس مرات من الماء وأضيف اليه الكلوروفورم ورج فلان لم أن يتلون الاخضر بلون بنفسجي (يود معدني) حتى ولا بعد اضافة وريقات من القصدير والتسخين قليلا (حمض البوريك) واذا خلطنا خمس سنتيمترات مكعبة منه مع خمس نقط من محلول فوق مخبئات البوتاسا (المحضر بنسبة ١ : ١٠٠٠) يلزم أن يبقى متلونا بلون أحر بنفسجي (والا كان محتويا على حمض أزوتوز وتحت أزوتيك)

حمض الكروميك ACIDUM CHROMICUM

CHROMIC ACID — ACIDE CHROMIQUE

حمض الكروميك والاندريد كروميك كرم يكون على هيئة بالورات لونها أحر داكن أو كغلا سفحية لونها فاتح قليل اطعمها حمض معدني قابله لليووعه تذوب في الماء وفي الكحول

حمض الكروميك يجمد الزلال ويجذب الماء بنفسه ووصفه المميز هو أنه يعطى بكل سهولة أكسيجه إلى المواد العضوية فيستحيل الحمض إلى أكسيد كرم ولذا يعتبر مادقة مؤكسدة قوية

واذا ازدد بوترنا نأيرا كاوا فيحدث التهابا معديا معويا ويمكن أن يستعمل مضادا للتسمم به سكرات الجير أو اللبن والزلال

ويستعمل حمض الكروميك لكي Condylom وكل أورام أعضاء التناسل ثم في التهاب السجماق السنخي Periostitis alveolaris وفي التهاب اللثة Gingivitis مع الاحوال التي تتبعه والا ن يستعمل كثير لكي الالتهابات الخجيرية والبلعومية ويمكن استعماله أيضا في بعض أمراض جلدية كاللوس وفي عتد الاوعية فلكي الخجيرة يؤخذ حمض الكروميك مصورا على سلك من الفضة أو مخلوطا

مخلوطا مع قدر وزنه من الماء في شكل عجينة أو محلول مركزا (يسبب بواسطة فرشته من الحرير الصخري أو ينقط من أنبوبة مسحوب أحد أطرافها مسجبا جيسدا) وليس الأغشية الدفترية تؤخذ بحال بنسبة ١ : ٢٥ - ٥٠ وبعد كي الخبثرة أو البلعوم يعادل الحمض الزائد بكميات الصوديوم ويلزم أن لا يؤثر به مع المواد العضوية خصوصا السهلة التأكسد (كالكلور والجليسرين) لئلا يحصل فرقة ولمحه مع البوتاسيوم المتعادل هو كرومات البوتاسيوم المتعادل

Kalium chromicum بكميات وتأثيره أقل مما ويسعمل مقياسا بعداد ١٠ - ٣٠ وهو بللورات مربعة معينة لونها أصفر فاتح تذوب في جزئين من الماء ويؤثر كإيضا وساما إذا كان بمقادير عظيمة ويسعمل لتخضير مرقص Moxa (حرافة) بأن يشرب ورق ترشيح محلوله ويترك للجفاف

بي كرومات البوتاسيوم - Kalium bichromicum علامته الكيمائية بكميات يوجد على شكل بللورات منشورية كبيرة لونها أحمر مصفر إذا كن تذوب في ١٠ أجزاء من الماء البارد يحمد الزلال ويؤثر كإيضا وكان يستعمل قديما كمادة كاوية قليلة الألم في شكل مسحوق أو محلول مركز (١ : ١٠) لازالة السنط والاورام الزهرية وكذلك لازالة أورام الغشاء المخاطي الأنفي

حمض اللبنيك ACIDUM LACTICUM

LACTIC ACID — ACIDE LACTIQUE

ل٣ - ل٤ - ل٥ (أند) - ل٦ - ل٧ - ل٨ - ل٩ - ل١٠ - ل١١ - ل١٢ يتكون في الخمير الحمضي اللبن وسكر العنب وهو وسائل حمضي شديد عديم اللون والرائحة شفاف شربا في القوام وزنه النوعي ١.٢١ - ١.٢٢ يمكن خلطه بالماء أو بالكلور بكل نسبة ويجمد ذلال البيض والكازين ولو كان مقداره قليلا وبناء عليه يؤثر كإيضا إذا كان مركزا ومحلوله المخفف جدا يحدث التهابا إذا حققت تحت الجلد وينفع جيدا للاورام الدرنية الخبيثة وفي التهاب البلعوم الحبيبي Pharyngitis granulosa وقد نجح تماما في التهاب الدفترى Diptheritis لانه يذيب الأغشية الدفترية وقد استعمل حمض اللبنيك كثيرا كدواء من الباطن أو بالانسبة الغرضهم أن حمض

اللبنيك هو أول فعال في الهضم المعتاد فاعطى مقويا للهضم Digestivum ويعطى في شكل لبنات الصوديوم كإزيمون وزيادة على ذلك في الديابيطس وفي فساد اللبنية الناشئ عن قلة الفوسفور ويعطى حمض اللبنيك بمقدار خمسة الى خمسة عشر نقطة من الباطن أيضا في اسهال الاطفال ويستنشق حمض اللبنيك في شكل محاليل (١٥ - ٣٠ نقطة على ١٥ من الماء) مدة نصف ساعة أو لاثم ساعة الى ساعتين في أحوال الذبحة الخنقة Croup والدفتريتيس

حمض الخليك ACIDUM ACETICUM

ACETIC ACID — ACIDE ACÉTIQUE

لحم (كأند) سائل شفاف عديم اللون طعمه ورائحته حضيض لذاعين يتجمد بانخفاض درجة الحرارة الى كتلة تشبه الجليد (جليد الخل Acid. aceticum glaciale) ويمتص بشراهية بخار الماء ويتبخر في الهواء ويمكن خلطه بالماء والكحول والايثير والكولوروفورم والجلسرين والزيوت الطيارة ويذيب الكافور والراتنجيات والزيوت الدسمة وزيادة على حمض الخليك المذكور الذي يحتوي على ٤ ٪ من الماء فقط يستعمل في الطب محلولان آخرا وهما حمض الخليك المخفف Acid. aceticum dilutum الذي يحتوي على ٣٠ ٪ من حمض الخليك (وفي الغمسا ٤,٢٠ ٪) ثم الخل Acetum الذي يحتوي على ٦ ٪ من حمض الخليك والخل يحضر الآن بالطريقة المسماة بتخضير الخل السريع وذلك بتأكسد الكحول وكان يحضر قديما بترك محاليل محتوية على الكحول للتعمر بتأثير فطر الخل كالنيذ والبيرة وعصير الفواكه وكان يسمى خل النبيذ وخل الفواكه الخ

كشغ الغش والاساخ - يخفف بقدر حجمه عشر مرات بالماء ثم يعامل بماء الايدروجين المكثرت فلا يعطى رابا حتى بعد تشبيعه بالنوشادر (المعادن) كذلك لا يرسب باضافة محلول نترات الباريوم (كبريتات) ونترات الفضة (كلورايدرات) واذا خلط سنتيمتر مكعب منه مع ١٥ سنتيمتر مكعب من الماء المقطر وسنتيمتر مكعب من محلول فوق منجانات البوتاسيوم (١ ٪) يتحصل على مزيج لونه أحر بنفسجي يجب أن لا يزول لونه مدة عشر دقائق (حمض كبريتوز مواد امبير وماتيكية) واذا الامس حمض الخليك الجليد يحدث لينة في المنسوج الخلوى وينفذ من البشرة بسرعة ويؤثر

و يؤثر بهيج الجلد بدون أن يغير تركيب المنسوجات وبدون أن يكون خشك ريشة
وإذا أخذ من الباطن مخففا يحدث احساسا بطعم حمضي واحساس مخصوص للأسنان
(أضريس) ويسكن العطش والمقادير القليلة من الخل تساعد على الهضم مما
يكون مع الپيسين سائلا هضميا ولكونه يهيج الغشاء المخاطي المعدى فيسبب زيادة
افراز العصير المعدى ولكونه يذيب ويختلل بعض الاغذية وقد يزيد الخل قوة الافراز
لكن ذلك عند بعض الأشخاص فقط

وإذا استمرت مدة من الزمن على تعاطي محاليل مخففة من حمض الخليك يمكن أن يحدث
ضعف في الشهية وآلام في المعدة وزلة معدية وينشأ عنه خفاقة وأنياب بامتداد
بتأثير حمض الخليك المحتص على كرات الدم كما أن الاستمرار على استنشاق أبخرة حمض
الخليك يحدث فقر في الدم وخفاقة في الجسم وتهيج في الجهاز التنفسي

وكثيرا ما يستعمل حمض الخليك كمنبه في أحوال الانغماء وفقدان الرشد والتشنجات
وأيضاً في الزكام والحرقن الشرجية من حمض الخليك تستعمل مسهلة ومنبهة وفي
الغالب يستعمل الخل كمادة قابضة في النزيف الانفي مثلاً في وثرناثيرا طاعوا وكذلك
في التزيف الشعري وفي الاورام الناشئة من البرد وصدع رق الارجل وكضاد للعقوة
ولتخفيف مساكين المرضى

ويعطى في أحوال التسمم بالقواعد الكاوية لان المركبات التي تتكون منه عديدة
الضرر ويسهل التخلص عليه حيث انه موجود في كل منزل وبالعكس استعماله في
أحوال التسمم بالقساويات فإنه مضر كما كان يعطى قديما في أول دورة من التسمم حيث
انه يساعد على ذوبان القساويات الخدرة وكثيرا ما يستعمل الخل من الظاهر كمادة مبردة
فأما أن يغسل به أو تعمل رفادة مندابة أمان الباطن فهو من المواد التي تستعملها
العامة في أحوال الحيمات والتدبير الغذائي (الهيريز)

وطريقة استعماله لكي عين السمكة والجلد السميك اما باعمال مكدمات حارة من
حمض انخليك المخفف (الذي كان موجودا في المتجر كدوايسرى يسمى خدين)
(Acetine) أو باليس بمحمض الخليك المركز بعد أخذ حمام أرجل بقصد به تليدين
وتنبيه الجلد

وللتخفيف يوضع الخل في أطباق أو في حجر أو ترش به الأرض أو يوضع على حجارة
مستحقة ولعمل الفراغ أو مياها القيم يؤخذ جزء منه على ٣ - ١٢ من الماء

والحقن الشرجية ٣٠ - ٦٠ جم مع البايونج ولعمل المسكحات المبردة يخفف
الخلل بقدر حجمه من الماء أو يضاف إليه ضعفه من الكحول
ومن الباطن يعطى مخارطاع ٥٠ - ١٠٠ جزء من الماء أو مغلى الشعير
اضافة قليل من العسل أو الشراب يضاف الى المشروب وكان يستعمل قديما مخلوط
من جزع من الخل و ٢ من العسل المذيق تحت اسم خل العسل Oxy-mel
يضاف الى الامزجة لاعطائها طمحا لاجتيا (١٥ - ٣٠ - ٢٠٠) والى
الغراغر ومياه الفم وزيادة على ما ذكر تستعمل تحاضير حمض الخليلك لتجهيز أشكال
دوائية مختلفة لضعف الخليلك المركز والمخفف التحضير تركيب يستعمل شمفاي
أعراض الانف والخلل التحضير كل الخللات الطبية Aceta medicinalia
والمحاليل المشبعة

المواد الكاوية القاعدية CAUSTICA ALCALINA

المواد الكاوية القاعدية التي يدخل تحتها النشادر وأوكسيد الزئبق وأكاسيد
معدينية أخرى تعطى مع المواد الزلالية مركبات يقوم فيها الزلال بجلب الحامض فإذا
كانت هذه المواد الكاوية بكثرة زائدة وكانت درجة الحرارة مرتفعة أخذت
تغيرات أخرى مختلفة في المركبات البروتينية

الهوتاسا الكاوية المصهورة KALI CAUSTICUM FUSUM

CAUSTIC POTASS — POTASSE CAUSTIQUE

محلول الهوتاسا الكاوية في الماء يحتوي على ١٥ ٪ بو (اند) وفي المحل ٦ ٪
وإذا صعد محلول الهوتاسا الكاوية مع منع وصول بخار ماء وحض كرونيك الهواء
الجوى فيتحصل على ايدرات البوتاسيوم الجاف كتله ملحية مهيبة تختص من الهواء
الجوى الماء وحض الكرونيك فيميج فإذا استمر على التسخين حتى تصير الكتلة
سائلة كالزيت وصبت في أنابيب (قوالب) يتحصل على الهوتاسا الكاوية المصهورة
في شكل أقلام بيضاء جافة هشمة كسرها بالورق يميع في الهواء

كشف الغش والافساح - البوتاسا الكاوية يجب أن تذوب كلية تقريبا
في الكحول (الباقى الذى لا يذوب هو من الكرونيات) وإذا أديبت في حمض الكبريتيك
المخفف وصبت ببطء فوق حمض الكبريتيك المركز المضاف اليه محلول من كبريتات
الحديدوز

الحديدوز بطريقتيه ~~تكون~~ طبقة فوق حمض الكبريتيك فلا يلزم أن تتكون منطقة بين الطبقتين لو تم الأسمر (أزونات) محلولها المائي لا يفور الا قليلا (كربونات) ولا يرسب بنترات الباريوم (كبريتات) ولا بنترات النضة (كاوبادات) والبيوتاسا الكاوية من أقوى الكاويات وبشرط معها في تأثيرها الكاوي ثم اهيما للماء الذي تحدثه في كل الاجزاء المجاورة لها من الجسم فتصوب من المواد الدسمة أما المواد الزلالية فتتكون معها مركبات فيها الالبومين بمثابة الحمض وأخيرا يتكون كربونات فوسادور وحوامض دسمة طيارة ولوسين Leucin ومتحصلات أخرى أما الزلال المتجمد والكيراتين فتذيقهما

وبلأسمتها للبشرة تليها وبعد خمس دقائق تحدث الماوا حساسا يحرق يمكن أن يستمر من ٤ - ٥ ساعات وتتلغ تركيب الانسجة مكونة خشخشة لزجة اتساعها قدر اتساع محل الملازمة ثلاث مرات ان لم تكن الاجزاء المجاورة محفوظة

واذا تلبعت صلبة أو على شكل محلول ~~مر~~ زاحذت تغيرات وعوارض تسمم كالحوامض المعدنية ومضادات التسمم بالبيوتاسا الكاوية هي الحوامض العضوية المخففة (كالخل وعصير الليمون) والمواد الدسمة والزيوت غير أن هذه المواد الاخيرة تؤثر ببطء وتستعمل البيوتاسا الكاوية في كل الاحوال التي يراد فيها الحصول على اتلاف تام وتأثير كاو غائر ولذا تستعمل لكي الجروح العفنة كالبثرات الخبيثة Pustula maligna واتلاف اجزاء عظيمة من منسوجات مرضية يراد اتلافها اتلافا كاملا وبدون أن يلتفت لاتلاف جزء سليم معها كالحفافات المنهكة

(المنصبة) للقروح وفي اللؤيس Lupus

وتستعمل اما على شكل أفلام أو على جالة ايدرات بيوتاسا متجمد فيما اذا اريد كي مخصوص ولتجمده يضاف اليه الجير وأشهر وأكثرها الخاليط استعمالا ما يسمى به بجمينة فينا Pasta caustica viennensis

محلول الصودا الكاوية LIQUOR NATRI CAUSTICI

LIQUOR SODÆ — SOUDE CAUSTIQUE LIQUIDE

هو محلول ايدرات الصودا في الماء ويحتوي على ١٥ ٪ والصودا الكاوية مشابهة

للبوتاسا الكاوية في أوصافها وتركيبها وتستعمل لتحضير تراكيب أخرى مستعملة في الطب (الصابون الطبي مثلا)

وقد أوصى باستعمالها مخلوطة مع ماء الجير ليس البلعوم (١ : ١٠٠ - ٢٠٠ من ماء الجير) ولا استنشاق (١ : ١٢ من ماء الجير و ١٠٠ جزء من الماء المقطر)

أوكسيد الكالسيوم CALCARIA USTA

QUICK LIME — CHAUX VIVE

يحضر بحرق كربونات الجير فيتصاعد حمض الكربونيك ويبقى أوكسيد الكالسيوم مخلوطا مع الاوساخ التي كانت موجودة في الكربونات ويتكون من قطع مختلفة الكثافة بيضاء طعنها كاوتخص من الهواء الماء وحمض الكربونيك

وتأثيره الكاوي يشبه تأثير البوتاسا الكاوية لكنه ليس غائرا لعدم سيلانه بامتصاصه الماء بل يستحيل الى مسحوق جاف هو ايدرات الكالسيوم (الجير المطفأ) كما أنه يجمد الزلال أيضا

ولننبه أن ارتفاع الحرارة الذي يعقب امتصاصه للماء يشاهد أيضا في أجزاء الجسم التي تلامسه

ماء الجير - يذاب الجير المطفأ في الماء ويترك الى أن يصير المحلول متشعبا ثم يرشح ويحفظ في أوان محكمة السد وهو عبارة عن محلول ايدرات الكالسيوم في الماء

الاملاح الكاوية CAUSTICA SALINA

مركان الكلور وحمض الكبريتيك والازونيك والخليليك مع المعادن الكثيفة القابلة للذوبان في الماء تنفصل بعلامتهم الزلال الى العناصر المتكونة منها فكل من أكسيد المعادن والخواص التي صارت على حالة الاتصال تؤثر على الزلال امام قوتة البومينات تلك المعادن أو مؤكسدة له أما من جهة التأثير الكاوي فللمعادن جزء أقل من الخواص لان درجة التأثير لا تتعلق بكمية الزلال التي انحلت مع المعدن بل هي موازية للجزء المنفصل الغير معدني وأقوى هذه الاملاح تأثيرا كاويا الكلور ايدرات وذلك ناشئ اما من الكلور الذي ينفرد فيؤكسد الانسجة أو حمض الكلور ايدريك الذي يؤثر بمجدا ومخلا في آن واحد

ولكل هذه الاملاح تأثير مستبعد على الدم والمجموع العصبي ومن ذلك يتضح تأثيرها الشافي

الشافى المؤكد بالتجارب فى أحوال تغير الزاج Dyserasic والاحوال العصبية
وسنذكر كيفية تأثيرها المستبعد عند ذكر الادوية العصبية

كلورور الخارصين ZINCUM CHLORATUM

CHLORIDE OF ZINC — CHLORURE DE ZINC

علامته الكيميائية خ كل يحضر باذابة الخارصين أو أكسيد أو كربوناته فى حمض
الكلوريدريك النقي وهو مسحوق أبيض أو قضبان صغيرة بيضاء تجمّع فى الهواء فتصير
كأدنة بيضاء سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول والايثير ويحتوى الموجود منه فى المتجر
على ماء بمقادير مختلفة دائماً

ومحاليل كلورور الزنك المخففة ترسب الزلال وبالعكس لا تؤثر على الاجزاء القرنية غير
أن لها تأثيراً عظيماً فى إزالة الروائح الكريهة ومضادة للعفونة حتى اذا كانت مخففة
ولذلك تستعمل فى حفظ الجثث

مضادات التسمم به - الزلال والكربونات أو محلول الصابون
وكلورور الخارصين من أهم الاملاح الكاوية لانه يصلح لانتلاف التولدات الكبيرة
ويستعمل فى أشكال مخصوصة للكي السطحي والخشكريشة تكون مباشرة فى مدة

(٨ - ١٢ يوما) فى حدود مضبوطة والالتحام يتم سريعاً
ويفضل كلورور الخارصين لانه لم يشاهد حصول اعراض تسمم ناشئة عن
امتصاصه

ويصلح كلورور الخارصين فى الاحوال التى يراد فيها الحصول على كي سطحي كافى انسداد
المسالك الناصورية والاوعية المتمددة ولفتح الاكياس Cystis والدمامل (حيث
يفضل استعمال عجينة فينا) وفى قروح الاغشية المخاطية والجلد وخصوصاً فى القرحة
النوعية وفى الفت Soor والتشققات الفمية Fissura وفى العقد الزهرية
للجلد والمنسوج الخاوى وايضاً فى اللوبس وبالنسبة لتأثيره المزيل للروائح والعفونة
يستعمل بكثرة فى بلاد الانكيزوله استعماله ايضا فى فن طب الاسنان لانه يعطى مع
أكسيد الزنك مادة تجمد بسرعة تستعمل لللقواطع

والشكل الذى يستعمل كثيراً لكي التكوينات الجديدة Neoplasma هو
المجمون

والشكل النافع في الاحوال التي يراد فيها أن يكون الكي سطحيا في الافلام التي تحضر
بصهره مع ملح البارود بنسب مختلفة المسماة *Bacilli e zinco chlorato*
المغطاة بطبقة من القصدير لسهولة مسكها

كلورور الذهب AURUM CHLORATUM

CHLOR GOLD — CHLORURE D'OR

إذا ذُبل الذهب في الماء الملكي وصعدنا المتحصل الى الجفاف تحصلنا على ملح ذكي اذا
لامس الجلد أحدث خشك ريشة جافة هشة لونها ابتداءً أصفر فاتح يصير بنفسجيا
ثم أسود بالنسبة للذهب المحال مع تبيج خفيف في الاجزاء المجاورة
وله استعمال في فن الفوتوغرافية وتعمل منه حقن ضد السل

محلول كلورور الانتيوم LIQUOR STIBII CHLORATI

ANTIMONII CHLORIDI LIQUOR — CHLORURE D'ANTIMOINE

محلول الملح كك تأثيره الكاوي آت بعضهم من حمض الكلور ايدريك المنذيب لكلورور
الانتيوم والبعض الآخر من حمض الكلور ايدريك المتكون من ملامسة كلورور
الانتيوم للماء في انسيجة فيتكون أوكسيد كلورور الانتيوم وينفرد حمض
الكلور ايدريك

نترات الفضة ARGENTUM NITRICUM

NITRATE OF SILVER — NITRATÉ D'ARGENT

علامته الكيماوية Zn يتكون من قضبان صغيرة بيضاء لماعة أو بيضاء مادية
مكسرة بالورى تذوب في ١٠٠ من الماء ١٠ أجزاء من الكحول والنوشادر
ويحضر بتصهيرات الفضة المتبلور الذي يستعمل عوضا عن المحصور المصبوب في
قوالب والذي شكله كفضبان اسطوانية وكلاهما واحد من جهة الترسيب
الكيماوي وطعم كلاهما معدني ولا يتغير في الهواء ولا في الضوء اذا لم يلامس مواد
عضوية فان حصل هذا اسود لونه ما من الفضة المحالة ولذلك يلزم حفظهما في أوان
محمكة السدلا سوداء

ولنترات الفضة ميل للزلال حيث تكون رواسب (ان لم تكن محاليتها مخففة جدا) اسود
في الهواء ان كانت رطبة وميلها الى الزلال أكبر منه الى الكلور حيث ان البؤميينات
الفضة

الفضة مع كلورور الصوديوم لا تحدث كلورور فضة بالتفاعل المتبادل الا اذا كانت كمية الزلال الموجودة غير كافية للاتحاد بالفضة

كشف الغش والافساح - محلوله المائى ١ : ١٠ اذا خلط بقدر حجمه أربع

مرات من حمض الكبريتيد وسخن الى درجة الغليان لا يعطى راسباً مطلقاً (رصاص) وكذلك لا يجوز أن يعطى راسباً بنترات الباريوم بل تعكير خفيف (الكبريتات) واذا رسبنا الفضة بواسطة حمض الكلور ايدر بك ورشحنا وقسم متحصل الترشيح الى قسمين وأضيف الى الاول النوشادر بكمية زائدة يجب أن لا يتلون المحلول بلون أزرق (لمحلس) ولا اذا أضيف اليه الماء المشبع بالايدير وجين المكبرت (معادن) والقسم الثانى لا يترك بالتصعيد الى الجفاف باقياً (أملاحاً لتطهير بالحرارة ازوتات)

ومحاليل نترات الفضة بل وكل املاحها فى درجة التخفيف الضرورية التى لا يجمد فيها الزلال سموم عظيمة للبروتوبلاسم اولها تأثير مضاد لنمو الفطر والميكروبات وهذا التأثير يكون أقوى اذا كانت المحاليل قاعدية ولها فاعل شديد على الجوفوكوكوس Gonococcus وتأثيرها المضاد للعفونة أقوى من تأثير السليمانى اذا كانت المواد المراد تطهيرها تحتوى على زلال

ومن ميسله العظيمة للزلال يتضح لتأثيره الكاوى الموضعى الخاص به دون غيره وهذا التأثير يحصل اذا كانت المحاليل مركزة وتميز بقلة عمقه وتغير لون المحل المتخسك الذى يكون اسود من احالة املاح الفضة الى فضة معدنية سودا واذا لامس الجلد قليلا لا يحدث الا نلونا بلون أسود ثم ينفذ هذا الجزء من البشرة اما اذا كانت الملامسة مستمرة فيصل التأثير الى عمقه وتحصل خشك ريشة مع ألم عظيم واحساس بحرق وفي بعض الاحيان ربما تتكون حويصلة والخشك ريشة المتكونة تتقبض عادة وتسقط تاركة ندبة ملساء بدون أن يحصل تقبض ولا ارتشاج وبالماسة نترات الفضة للاغشية المخاطية الرطبة أو سطح القرع تصمد مع زلال وكلورور الافرازات ويكون لون محل الملامسة فى المبدأ أبيض ثم يصير بعد ذلك بنفسجياً (بالنسبة لتكوين كلورور فضة لونه يتغير ويصير بنفسجياً)

وتظهر علامات التأثير الكاوى لنترات الفضة أيضاً اذا أعطى من الباطن سوا صلباً أو محلولاً فيحدث مقدار ٠.٣ - ٠.٢ من المحلول المحقق سيعاين فى النفس وقياً واذا كان فى شكل جبوب أحدث ضغطاً فى المعدة أما اذا كانت المقادير عظيمة

فيحدث التهابا وتآكلا في المعدة مع بقاء شديد مع آلام شديدة في البطن ويتميز عن
التهابات المعدة الناشئة من مسموم أخرى Gastritis toxica بكون مواد
التي تلونها في المبدأ أبيض ثم تسود شيئا فشيئا
ومضادات التسمم به الرئال والابن ومحلول ملح الطعام
و يتسبب من تعاطي حجر جهنم بمقادير طبية مدة شهر تلون في عوم الجلد بلون رمادي
أوريتوني يسمى Argyrismus chronicus أو Argyria ومركز هذا
اللون البشرة Cutis

وقد يكون هذا اللون موضعيا وليس عوميا مثال ذلك في الملتحمة بعد استعمال
قطرة تترات الفضة مدة من الزمن

أما امتصاص تترات الفضة في المعدة فيكون على حالة البوميئات
وهذا الملح أكثر المواد الكاوية استعمالا ويصلح لازالة التكوينات الخفيفة
كالنائل (السنطة) والتكونيد يوم والبوليبوس (ورم لحى لينى) والاندمال
والانجيوما (تمدد في الاوعية مصحوب بتكوينات) وفي عين السمكة وفي فحن غشاء
الطبلة وفي العنبة (ورم في القرينة الخ)

ولنذكر هنا أيضا ان استعمال تترات الفضة منتشرة في الخجب الكثيف وفي حبيبات
الاجقان وفي اللوس حيث ان استعماله في هذا المرض الاخير في موضعه لانه يخشى
وصول تترات الفضة الى الاجزاء المجاورة

وفي الجروح المتسمة كالجروح النشربجية والجروح الناشئة عن لدغ الحيوانات
السامة يستحسن استعمال حجر جهنم عواد كاوية أقوى منه وينطبق ذلك أيضا على
كي القروح النوعية حيث كان هو العلاج الوحيد في يد اطباء لكن كلورور الزنك
أقوى فعلا في انلاف المواد المرضية وهو أحسن علاج في ازالة التهابات الأغشية
المخاطية التي يلامسها مباشرة ولا يصلح فقط في الالتهابات البسيطة بل أيضا في المتقيحة
والمتمسمة اذا استعمل على شكل محاليل قوية حيث يؤثر مهلكا للسببيات الامراض
مثل ذلك في السيلان وقد ينفع نفعاً عظيماً في الحروق خصوصاً التي من الدرجة
الثانية وميل الندبة المتكونة حديثاً الى التشقق والتقيح

ويستعمل كثير التلون الشعر ويعطى من الباطن في أمراض المعدة والامعاء إما
في الاجوال الالتهابية المحموية بإسهال وإما في الامراض التقيحية كالقرح المعدي
والدوسنطاريا

والدوسنطاريا وفي هذه الحالة الأخيرة تفضل الحقن الشرجية عن الاعطاء من الباطن ولا شك أنه من أحسن الادوية في الكارديالجي Cardialgia (ألم القواد) خصوصا في الاحوال التي يكون فيها الألم متسببا عن قرحة مستديرة في المعدة

أما الالام الاخرى كالتسببة عن تكون بيضة ملقحة خارج الرحم Graviditas عند العصبين فلان تأثيره عليها الحيانا ويؤثر أيضا غالبا تأثيرا حسنا في أحوال عسر الهضم Dyspepsia مع في هو ألم في المعدة

و يعطى نترات الفضة اما على حدة أو مخلوطا مع مواد أخرى في أشكال مختلفة وفي هذه الحالة الأخيرة يلزم أن لا تكون هذه المواد عضوية لانها تحميلة فينفسل فضة معدنية وكذلك بعض المواد الغير العضوية تحميلة أيضا وعموما يلزم الالتفات عند تحضير تذكرة بحيث أن محاليله تحضر مع الماء فقط بدون اضافة أشياء أخرى فان كانت للتعاطى من الباطن فمع الجليسرين لان النقي منه لا يحيل نترات الفضة وحبوبه تحضر مع الطفل (الطين) أو الكاولين وكل محاليله يجب أن تحفظ من دخول الاتربة والضوء ومحاليله توضع في زجاجات سوداء

والمقدار الطبي الأحدى من ٠.٠١ الى ٠.٠٣ (١)

والمقدار النمائى اليومى ٢.٠ والاشكال الاكثرا استعمالا المحاليل التي تسود الشفتين والاسنان أو الحبوب

واذا أمر به الحكيم من الباطن يجب عليه أن يفكر ويجعل اسوداد الجلد نصب عينيه فيجب أن لا يزيد تعاطيه عن سنت الى ثمان أسابيع متتابعة ثم يجعل دائما مدة راحة والكمية التي تؤخذ مدة المعالجة كلها لا يلزم أن تزيد على ١٥٠.٠ - ٢٠٠.٠ جراما ولا يصح الحكيم بأخذ ماء كولات ملحة قبل تعاطى الدواء مباشرة أو بعده حيث أن ذلك يقلل امتصاصه ووصوله الى الدم وكذلك عند الامر بنترات الفضة تجنب الكلور والبروم واليود والكبريتورات والصوابين والقواعد والتين والخلصات المحتوية على تين أو مان الظاهر فيستعمل اما على حالة الصلابة كجادة كاوية أو كاهوا وفي شكل الاقلام المحضرة منه ومن نترات البوتاسيوم المسماة عند العامة بحجر جهنم Lapis mitigatus (أنظر التحضير) ولاستعماله على حدة يوضع في أنبوبة ريشة أو في الاجهزة المعدة لذلك المسماة عند الفرنسيين Porte caustique أى حامل الكاوى أو Porte-pierre

أو حامل الحجر لتجنب كسر هذه القضبان وإذا كان الكي حاصلًا في تجاويف تستعمل الأقلام المغلفة كأقلام الرصاص المسماة عند الفرنسيين Crayons au nitrate d'argent. ولتبع توضيح الأيدي تحاط نترات الفضة بالشمع الأحمر المصهور أو بالكولوديوم أو بقماش من الحرير بمغطى بالكولوديوم ولتبع تكسر أقلام نترات الفضة يمكن أن يلف حولها سلك من البلاستيك للحصول على أقلام مديية يستعمل المبرد المعتاد لبردها

ولكي الباعوم أو الخنجرة يستعمل مسحوق نترات الفضة بواسطة فرشاة منسدة بالماء المقطر وتحتضر مساحيق كي الباعوم بمخلوط ٠.١ - ٠.٣. والخنجرة ٠.٠٥ - ٠.٢. أو أكثر مع ١٠.٠٠ جم من السكر أو الشب المذكس

وغالبًا تستعمل محاليل مائية أو جليسرينية فتؤخذ من تركيز الكي ومخففة إذا استعملت كقائضة فيؤخذ في اللوبس والخجرة والأمراض الجلدية الأخرى محاليل بنسبة جزء من نترات الفضة على ٢ - ١٠ أجزاء من السوائل التي توضع بواسطة الفرشة والحقن الكاوية محاليل بنسبة جزء على ٢٥ - ٥٠ جزء من القطرات ١ : ٧٥ - ٢٠٠ جزء من السائل والحقن القائضة تستعمل محاليل بنسبة ٢ : ٢٠٠ والحقن الشرجية بنسبة ٠.٤ - ٢.٠ : ١٠٠ وللقطرات بنسبة ٠.١ - ٠.٥ : ١٠٠ وللمياه التجميد بنسبة ١ - ٢ : ١٠٠

ولتبع حصول كي عميق حتى في الأجناف عند استعمال المحاليل المركزة أو أقلام نترات الفضة تعدل بمحلول كلورور الصوديوم أو بمحلول مخفف منه أو حمض الكلور أيدريك فيستحيل نترات الفضة الذي لم يؤثر إلى كلورور فضة عديم الذوبان وعيب نترات الفضة هو تلون الملابس بلون أسود ولا يعاد هذا اللون يستعمل محلول سيانور البوتاسيوم الذي يمكن استعماله في بقع الأيدي الخديشة بأن يوضع بواسطة قضيب من الزجاج ويترك مدة ليحصل التأثير ثم يغسل بعد ذلك أما إذا كانت البقع قديمة فتزال بمحلول كلورور الصوديوم أو تلك بصنعة اليود المخففة ثم تغسل البقع اليودية بمحلول تحت كبريتيت الصوديوم وأخيرًا بالنوشادر

وتخفيف المراهم والمروحات (خصوصًا في الحروق) يؤخذ جزء من نترات الفضة على ١٥ - ٣٠ جزء من الصواغ أما المراهم المخففة فتحتضر بنسبة

١ : ٦٠ - ١٠٠ وهي المستعملة في السيلان المزمن بأن يدهن بها المجسات
(ترك في الداخل مدة ثلاثين دقيقة)
القاضير

نترات الفضة مع البوتاسيوم

Argentum nitricum cun Kalio nitrico

قضبان سميكة من ثلاث إلى أربع مليترات تحضر بصهر جزء من نترات الفضة
مع جزئين من نترات البوتاسيوم وقوامها صلب لا تنكسر بسهولة مكسر هاصيني
لونهم أبيض لكن يصير مع الزمن رماديا وتأثيره الكاوي أطف وأخف من نترات
الفضة

وتستعمل كما هي للس

(أمثلة تذكرة)

١)

(١)

R.

Argenti nitrici	1.0	جم ١٠	نترات الفضة
Argillæ	10.0	جم ١٠٠	الطفل
F. cum Aq. dest. q. s.			يمزج بالماء المقطر كك وتصنع
Pilulæ N° 100			حبوب عدد ١٠٠
Consp. Bolo alba			وتغطي بالطلق
D. S.			يؤخذ ثلاث مرات يوميا من حبة إلى ثلاثة
(Ataxia)			في الامراض العصبية وفي اختلاج الحركة

2)

(٢)

R.

Argenti nitrici	0.05	جم ٠.٠٥	نترات الفضة
Aquæ destillatæ	150	جم ١٥٠	ماء مقطر
Glycerini	25.0	جم ٢٥	جلسرين
M. D. in vitro charta nigra obducto			يوضع في زجاج اسود

S. يؤخذ ثلاث مرات يومياً ملء ملعقة أكل
في الآلام المعدية Gastralgia

3)

(٣)

R.

Argenti nitrici	0.5	جم ٠.٥	نترات فضة
Glycerini	25.0	جم ٢٥.٠	جلسرين
M. D. in vitro nigro			يوضع في زجاج اسود
S.			يستعمل من الظاهر

(يستعمل للكي بالفرشه والقطرات المخ)

4)

(٤)

R.

Unguenti Zinci	15.0	جم ١٥.٠	مرهم الزنك
Balsami Peruviani	4.0	جم ٤.٠	بلسم البيرو
Argenti nitrici	1.0	جم ١	نترات الفضة
M. f. Ungt.			يفعل مرهم
D. S.			يستعمل من الظاهر
Unguentum nigrum			ما يسمى بالمرهم الاسود
غير في القرح والجروح			المحترقة

5)

(٥)

R.

Argenti nitrici	0.2	جم ٠.٢	نترات فضة
Adipis suilli	5.0	جم ٥.٠	شمع الخنزير
Liquoris Plumbi acetici	0.25	جم ٠.٢٥	سائل خلاص الرصاص
M. D. S.			مرهم حجر جهنم
			مرهم نترات الفضة يوجد فيه جزء من النترات مقللاً

تذكرة

تذكرة تلوين الشعر

(1)	(١)
R.	خذ
Acidi pyrogallici	3-4.0
Alcohol. pur.	100.0
M. D. S. N° I	سائل غمرة ١
(2)	(٢)
R.	خذ
Argenti nitrici	2-5.0
Liquor Ammoniae q. s. ad solutionem	تترات الفضة ٢٠ - ٥٠ جم
Aquæ destillatæ	100.0
M. D. S. N° II	سائل غمرة ٢

صفة الاستعمال — يغسل الشعر جيداً بالصابون أو بمحلول الصوديوم ثم يندى بالسائل غمرة ١ بواسطة فرشاة وبعد الجفاف يفرش الشعر بالسائل غمرة ٢

كبريتات الخارصين - ZINCUM SULFURICUM

SULPHATE OF ZINC — SULFATE DE ZINC

علامته الكيميائية كب إ خ + ٧ ١ وهو بلورات منشورية مربعة معينة كبيرة عديمة اللون والرائحة طعمها معدني غير مقبول تنهز في الهواء ولا تذوب في الكحول وتذوب في ٦٠ من الماء فتعطي محلولاً حمضي التأثير طعمه لاذع وهو يجمد الزلال غير أن الراسب المتكون يذوب بزيادة المرسب وإذا وصل المعدة بمقادير متوسطة منه تهيجت أعضاؤها وحصل فيء بسرعة خارقة للعادة وبدون غثيان معجوب في الغالب بعص واسبال وبالنسبة لتأثيره المحقق يستعمل سلفات الزنك خصوصاً كتي في أحوال التسمم ثم في الذبحة الخنقة وفي الدفترية والمقادير العظيمة لا يكون تأثيرها مقيماً في العادة بل كالأيا ونحدث (٣٤٢ - مادة أول)

التهاباً مديامعويًا Gastroenteritis وظواهر تشبه الكوليرا التي ربما تسبب ارتخاء عظام بل الموت فإذا حصل في بعد ذلك فتبعد عن البنية طبعاً الجزء العظيم من هذه المادة السمية ولذلك يمكن الشفا حتى بعد تعاطي من ٨٠ - ١٠٠ جم من سلفات الزنك وزيادة على تأثيره الكاوي فله خواص أخرى منها تأثيره المزيل للروائح والمضاد للعفونة ولذلك يستعمل لتطهير الملابس وبالنسبة لتأثيره القابض فحاليه المخففة تستعمل في التهابات الأغشية المخاطية خصوصاً في التهاب ملتخمة Conjunctivitis وفي سيلان الأبيض للجهاز التناسلي البولي حيث يحل محل تترات الفضة ويندر استعماله لقطع الزيف وفي أكلان الشرج والفرج Pruritus ani et vulvæ أو كقابض من الباطن في الدوسنطريا والاسهال وبالنسبة لكونه من يلائم الحكة وقابضاً في آن واحد فهو أحسن علاج لعرق الارجل من الظاهر يستعمل في شكل مسحوق (مسحوق اللانف ٥ - ٢٥ جم من السكر) وفي شكل مرهم (١٠ : ٢٠) ومرهم للاعين (١ : ١٠ - ١٠٠) والاكثر تركيزاً يستعمل بالفرشه (١٠ : ٢٠ : ١٠٠) وللغسولات (٤ : ٣٠ : ١٠٠) وأقل تركيزاً من ذلك للحقن في قناة مجرى البول (٥ - ٣ - ١٠٠) وفي المهبل (١ - ٢ : ١٠٠) وأخيراً في الفراغ ومياه الفم (١ - ٤ : ١٠٠) وأقلها تركيزاً القطرات (٣٥ - ١٠ : ١٠٠)

أما من الباطن كمادة مقيئة فأحسن شكل يعطى فيه المسحوق بمقدار من ٣ - ١٠ (١) أما كونهم يعطون في الحقنة المقدار الاحادى ١٥ - ٢٥ فلا يزيد التأثير المقيء وكما ذكرنا تأثير قابض موضعي يعطى بمقدار من ١ - ٥٠٠ - ٥٠٠ في المقدار الاحادى مع سواغ غروي

ويتجنب أن يؤمر معه بالقواعد الكاوية أو امسلاحتها أو امسلاص رصاصية أو املاح الومينيوم أو حوامض خفيفة ثم حمض الكبريتيك

كشفي الغش والادوساخ - محالوله المائي المجفف بحمض الكبريتيك لا يعطى راسب بالماء المشبع بالايديوجين المكبريت (ميدان) ولا يتلون بلون اسود كالجير باضافة حمض التنيك (جديد) ولا يرسب باضافة كمية زائدة من النوشادر (الومينوم) واذا رسب الزنك بكبريتور الامونوم ورشح وصعد متحصل الترشيح الى الجفاف يجب أن لا يترك باقياً (امسلاح القواعد الكاوية والمغنيسيوم الخ) اذا امتحن في جهاز مارش لا يعطى أقل من ٢ زرنجية

(أمثلة)

(أمثلة تذكار)

1) (١) خذ
R.
Zinci sulfurici
Amyli Tritici aa 2.0 } كبريتات الزنك
نشأ
M. f. pulv. Divide يخلط ويسحق ويقسم الى أجزاء
متساوية عدد ٥
in partes aequales N° 5
D. S. يؤخذ كل خمس دقائق ورقة
مقوية في أحوال التسمم بالقلويات

2) (٢) خذ
R.
Zinci sulfurici 2.0 جم ٢٠. كبريتات الزنك
Tincturae Opii simplicis 1.0 جم ١٠ صبغة الأفيون البسيطة
Aqua destillata 200.0 جم ٢٠٠. ماء مقطر
M. D. S. للحقن
في السيلان

3) (٣) خذ
R.
Zinci sulfurici
Plumbi acetici aa 1.0 جم ١٠ } كبريتات الزنك
خلات الرصاص
Aq. destillata 200.0 جم ٢٠٠. ماء مقطر
M. D. S. يحقن به ثلاث مرات في اليوم بعد أن يرج قبل الاستعمال

تذكرة نافعة جداً في السيلان المتأخر وهي تحتوي بناء على التفاعل المتبادل
على خللات زنك في المحلول وكبريتات الرصاص في الراسب

4)	(٤)
R.	نخذ
Zinci sulfurici	0.05 جم ٠.٠٥ كبريتات الزنك
Aquæ Rosæ	50.0 جم ٥٠.٠ ماء الورد
M.D.S.	ينقط جلة نقط ثلاث مرات في اليوم
	(دواء عظيم في التهاب اللثة)

5)	(٥)
R.	نخذ
Zinci sulfurici	0.2 جم ٠.٢ كبريتات الزنك
Aquæ Rosæ	10.0 جم ١٠.٠ ماء الورد
Mucilaginis Gumi Arab.	5.0 جم ٥.٠ غروي الصمغ العربي
Tinct. Opii crocatæ	2.0 جم ٢.٠ صبغة الأفيون
M.D.S.	ينقط مرة أو اثنين في اليوم
	(في سيلان العين)

كبريتات الكاديوم - CADMIUM SULFURICUM

SULPHATE OF CADMIUM — SULFATE DE CADMIUM

أوصافه وتأثيره واستعماله كسلفات الخارصين ونفيس معدن الكاديوم يشابه الزنك وعلامة هذا الملح الكيماوية ك ب إ كا + ٤ ب ١ ويستعمل قطرة وحدها غير أنه لا يفضل مطلقا على سلفات الزنك الأبيض منه وهو يدخل في تركيب القطرة المنتشرة للاستعمال في مصر المعروفة بقطرة البنت

كبريتات النحاس - (التوتية)

CUPRUM SULFURICUM

SULPHATE OF COPPER — SULFATE DE CUIVRE

علامته الكيماوية ك ب إ خ + ٥ ب ١ يحضر بإذابة النحاس النقي في حمض الكبريتيك على الساخن فيسكون منشورات بلورية ذات ثلاث سطوح

كبيرة

كبيرة لماعة لونهم أزرق تفقد ماء تبلورها بتسخينها على درجة ٢٠٠° في الهواء فتستحيل إلى مسحوق أبيض يصير بالتدريج أزرق بامتصاص الماء ويذوب في ٣,٥ أجزاء من الماء البارد وفي جزء من الماء المغلي ولا يذوب في الكحول ويستعمل هذا الملح في الطب عوضا عن كبريتات النحاس الخالص الذي يحتوي دائما على كبريتات معادن أخرى مشابهة له في الشكل البلوري isomorph

كشف الغش والافساخ - يذاب في الماء ويحمض بحمض الكلوريدريك ويعامل بالايديروجين المكبرت فيرسيب راسبا أسود سمرا إذا رشح وأخذ متحصل الترشيح الذي يجب أن يكون عديم اللون وصعد إلى الجفاف يجب أن لا يترك باقيا (كل الافساخ الممكن وجودها بعد التصعيد)

سلفات النحاس يرسيب الزلال راسبا مخضر يذوب بزيادة الزلال ولا يذوب بزيادة المرسيب

إذا لمس البشرة السليمة لا يؤثر عليها مطلقا أما الجروح والاعشيشة المخاطية فيكون فيها خشك ريشة خفيفة إذا كان محلوه مركزا أما إذا كان المحلول مخففا فيحدث انقباضا في الأوعية وزيادة على ذلك فانه تأثيرا مزيل للروائح ومضاد للعفونة لان القليل منه يحلل الايديروجين المكبرت ويمنع نمو الكائنات الحيوانية والنباتية في السوائل

والمقادير القليلة ٠,٢ - ٠,٣. تحدث كسلفات الزنك في الكلى لكن بدون غيثان يعقبه في الغالب اسهال

والمقادير الكبيرة (٢٥,٠ - ٣٠,٠ جم) صلبة أو محلولة تحدث التهابا معديا شديدا يتسبب عنه موت غير أن النحاس كالحارصين إذا تعاطى منه مقدار عظيم (لغاية ١٥,٠ جم) يمكن شفاء المصاب حيث ان الجزء العظيم يخرج مع القيء

وكعادة كلوية يستعمل سلفات النحاس لاثلاف التكويزات الغير المهمة كالثراكوم (الرمم الحبيبي) وحبيبات اللتخمة Granulatio ولكي القرع الحبيشة كالقرع الحبيشة في الفم وقرع عنق الرحم

واستعمال سلفات النحاس من الباطن مبني على تأثيره المقيء لانه هو المادة المقيئة الاكثر استعمالا في الذبحة الخنقة وفي الدفتيريا (حيث لا تأثير له مباشرة على سير المرض)

ويستعمل في إزالة الخنفسة Catarrhus suffocativus وفي غالب الأحوال
التسميم خصوصاً في التسمم بالفوسفور وله في ذلك خاصية أخرى جديرة بالذكر وهي
أن الفوسفور يحمله إلى نحاس معدني يغطي قطع الفوسفور فيمنع بذلك تجزؤه
ويستعمل من الظاهر الكي فتؤخذ البللورات الموجودة في المنبر وتدبب
وللحقن الكاوية تؤخذ محاليل مائية ٤ - ١٠ : ١٠٠ أما إذا كانت قابضة
فيحضر المحلول بنسبة ٠,٥ - ١,٥ ٪ ومساحيق الخنجرية بمحاليل محضرة بنسبة
(١ : ٢٠ - ٣٠ من السكر) والمراهم ٤ : ٢٠٠ من مرهم الجلسمين أو الشحم
وتبقى يعطى بمقدار ٢ - ٠,٥ - ١ كل ١٥ دقيقة إلى أن يحصل
القيء وأحسن شكل لهذا الغرض المسحوق (أجزاء متساوية منه والسكر والنشا
أو المسحوق الصمغى) والمقدار الاكادى النهائي ١,٠٠ جم
ولا تعطى معه الكبريتورات ولا املاح الرصاص ولا المواد المحتوية على نين
وكان يستعمل قديماً أملاح مختلفة من دوجة محضرة من سلفات النحاس مثال
ذلك الشب المحضر باصهار كبريتات النحاس مع ملح البسارود والشب أو الكافور
المسمى بالجرالالهى Caprum aluminatum أو Lapis divinus في
التهابات العينين وبقع الملحمة وقرح القرنية اما على شكل أقلام كاوية أو محاليل
مرشحة محضرة بنسبة (١ : ١٠٠ - ٥٠٠ جم)

(الرتبة السادسة في المواد القابضة)

STYPTICA (ADSTRINGENTIA)

مواد هذه الرتبة وسط بين القسمين العظيمين أعنى الادوية ذات التأثير الموضعي وذات التأثير العمومي لانه يظهر تأثيرها في محل الملامسة وكذلك بعد حصول الامتصاص والمواد الكاوية تقرب جدران مواد هذه الرتبة لان جمعها تؤثر قابضة اذا كانت محالها مخففة واذا استعملت في محاليل مركزة كان تأثيرها كاويا

أما فصل المواد القابضة عن المواد الكاوية وجعلها في رتبة منفصلة فليس لسبب على بل لكون بعضها له ميل للمواد الزلاية ولا يستعمل لاحداث انقباض في الاوعية التي تلامسها امثالها الاملاح المختلفة للالومنيوم والرصاص ومن المواد العضوية التنين ومركباته ثم الاجزاء النباتية المحتوية على تنين

وللبعض الاثر تأثير على العضلات مثال ذلك التنين الذي متى لامسته العضلات لاتمتد بل تنقبض ومن طواهر هذه الرتبة الجديرة بالذكر الاحساس بطعم قابض خاص بعد التعاطي من الباطن وبجفاف في الفم واحساس بصلاية في اللسان والبلعوم يظهر انما ناشئة عن انكماش في الطبقات السطحية وقد يكون الغائط صلبا وجافا بعد استعمال المواد القابضة اذا كان الغشاء المخاطي المعدي سليما ومن تأثيرها القابض على الاوعية يظهر لنا جلليا نفعها في الامراض الالتهابية ولذلك تستعمل موضعيا في التهاب الاغشية المخاطية المدة يمكن الوصول اليها ذات الافرازات الكثيرة وفي التقرحات التي من هذا القبيل لتقليل الافرازات كما يقال عادة لتجفيفها ولذا تسمى المواد القابضة أيضا بالمواد المخففة Exsiccantia ومما يساعد على ذلك تأثيرها الكيماوي على المادة المغذية للاغشية المخاطية والمواد القابضة تأثير نافع في الاسهالات حتى انها كانت تكون معظم الرتبة المسماة قديما بالمواد الممسكة Obstruentia وقد يظهر تأثيرها المخفف بعد الامتصاص ولذلك يستعمل كثير منها لتقليل افرازات اعضاء مستقبعة وميلها للاتحاد بالزال يجعل في اخاصية سد الاوعية بواسطة تكوين سدة حين ملاستها لهذه الاوعية ولذلك تستعمل لقطع النزيف وبناء عليه تعتبر أيضا طاعة النزيف Haemostatica ويمكن استعمالها

أيضاً في الانزفة المستبعدة غير ان النتيجة المنتظرة يكون مشكوك فيها بالنسبة لقلة المقدار الذي يصل منها الى محل النزيف

خلات الرصاص — PLUMBUM ACETICUM

ACETATE OF LEAD — ACETATE DE PLOMB

هو الملح المتعادل $\text{Pb}^{2+} \text{Ac}^{-}$ الذي يحضر باذابة أكسيد الرصاص في حمض الخليك والتصعيد الى النبلور فيحصل على بللورات منشورية كبيرة ذات أربعة سطوح شفافة أو كتل بللورية طعمها حلو معدني (ولذلك يسمى بسكر الرصاص) تستحيل في الهواء الى مسحوق أبيض وتذوب في نصف جزء من الماء المغلي و ٢,٣ جزء من الماء البارد وفي ٢,٨ جزء من الكحول ويرسب محلول زلال البيض المائي واسبا يذوب بزيادة المرسب وفي السوائل القاعدية والحضوية الخفيفة ولا يرسب الميوسين ولا الجلوبين ولا الكوندرين

خلات الرصاص هو الملح الرصاصي الأكثر استعمالاً خصوصاً من الباطن وتأثيره على الاعضاء المستبعدة تقريباً كباقي أملاح الرصاص القابلة للذوبان وتأثيره على هذه الحالة أو على حالة ملح مزدوج أكثر قابلية للذوبان وفي الأملاح الرصاصية خاصية وهي انها متى امتصت تبقى متخزنة بالانسجة وتخرج من البنية شيئاً فشيئاً

كشف الاوساخ — سياتور البوتاسيوم والحديد الاصفر يرسبانه راسباً يجب أن يكون أبيض أما إذا كان متلوناً فيحتوي الملح على نحاس وحديد من أوصاف أملاح الرصاص الخاصة به انه بعد امتصاصها وتوجيهها الى المنسوجات تبقى فيها مدة من الزمن ولا تنقرز الا تدريجياً

خلات الرصاص اذا لامس البشرة ماء صلباً أو محلولاً لا يحدث تغيرات ظاهرة اما على الأغشية المخاطية فقد اقليل فيتحد مع الالبومينات الموجودة بها أما إذا كان المقدار عظيماً فيكون تأثيره على البومينات الانسجة كالتأثير الكاويات أعني انه اذا ابتلعت مقادير كبيرة منه حدث التهاب معدى والتهاب معوى معصوب في الغالب بمغص شديد وتلون الغائط بلون اسودأت من كبريتات الرصاص وبعد خروجه بجملة أسابيع تظهر علامات التسمم المزمن

ومضادات

ومضادات التسمم هي كبريتات الصوديوم وكبريتات المغنسيوم التي يتأثيرها المبهل نظراً بسرعة كل كبريتات الرصاص المتكوّن الغير القابل للذوبان وبكل وضوح تظهر تغيرات في الاوعية وفي الافرازات بعد الاستمرار على تعاطي مقادير قليلة من الرصاص مدّة من الزمان في البنية وينشأ عنها ما يسمونه التسمم الرصاصي المزمن Saturnismus chronicus ويظهر معه عادة المغص الرصاصي المعجوب بالآلام في البطن شديدة وبطيء في النبض مع ضغط في الاوعية وقد يمكن أن لا يحصل عند بعض الأشخاص المتحمل جسمهم بالرصاص مغص بل بطيء في النبض فقط

وفي التسمم الرصاصي المزمن يظهر عادة امساك شديد ولكن لا يحدث وقوف في الافرازات الاخرى ماعدا الصفرا والبول

أما عند الحيوانات فقد شوهد هذا زيادة في افراز اللعاب والصفرا بعد تعاطي مقادير قليلة من خللات الرصاص وفي الازمان القديمة كان يعتبر ان المركبات الرصاصية تأثراً بحرقا على الانسجة وكانت تكون الجزء العظيم من المرتبة التي كانوا يسمونها بالمحفقات السامة Venena exsiccantia ويظهر أنهم قد أسسوا هذه الفكرة على زهول الجسم في أحوال التسمم الرصاصي المزمن الشديد غير أن هذه الفكرة ليست صحيحة لان أعضاء الحيوانات المتسجمة به تحتوي على ما يكفي أكبر من نفس الاعضاء عند الحيوانات السليمة

وإذا استمر على تعاطي خللات الرصاص بصفة دواء (٣ - ٤ أسابيع) يمكن أن ينتج عن ذلك تسمم رصاصي مزمن ينحصر في سوء هضم وامساك وأحيانا مغص ولكن بدرجة خفيفة والتسمات الرصاصية الحقيقية من هذا القبيل تحدث عند الشغالة في فوريقات الاسفيداج وفوريقات فوق أو كسيد الرصاص وفوريقات صهر الرصاص وعند البوبجية والفخرانية والنقاشين وبالأجمال كل الأشخاص الذين يشتغلون بالرصاص أو بمركاذه أو التي تتغذى بسوائل مذيبة للرصاص خصوصاً السوائل الحمضية المحفوظة في آوان تحتوي على رصاص فقد يمكن أن يلاذ بكليتها تصاب بهذا المرض Colique de Poitou, de Madrid وقد يحصل من مأكولات ملوثة بلون رصاصي (كاللون المسمى صفرة السكر وم) أو من استنشاق نشوق كان مغلفاً بغلاف من الستايبول (لانه يحتوي على رصاص) وأهم

أشكال التسمم الرصاصى هى المخص الرصاصى والالم المفصلى الرصاصى والشلل الرصاصى والامصابات النخية الرصاصية

فالنوع الاول هو الذى يحصل عادة ولكن بدرجة خفيفة غالباً بعد تعاطى مقدار طبية من خلاص الرصاص لمدة من الزمن وعلامته هى كعلامة التسمم الرصاصى عند الشغالة أى الاحساس بطعم رصاصى غير مقبول وامساك وفقدان الشهية وأحياناً قىء أما الشريط الازرق الرمادى المميز للتسمم الرصاصى فلا يرى فى هذه الحالة الا نادراً

والمغصى الرصاصى هو أول درجة للتسمم الرصاصى المزمن ويتميز بالام شديدة فى البطن من كزهاجات مختلفة من البطن خصوصاً جهة السرة وهذه الام تقل بالضغط ثم انقباض فى جدران البطن مع امساك شديد أما الام المفصل Arthralgia saturnina فتعرف بالام شديدة فى العضلات وفى الاطراف لاتقابل سير الاعصاب وهنا خصوصاً الاطراف السفلى أما فى الشلل الرصاصى Paralysis saturnina فالعكس أى ان الاطراف العليا هى التى تصاب فى العادة أكثر من السفلى والجزع وقد يسبق هذا الشلل رعشة معروفة بالرعدة الرصاصية Tremor saturninus وغالباً تضعف قوة الاحساس أو يحصل نغيب احساس فى دائرة الجسم وتحت كلمة انسيقالبوبانيا Encephalopathia يدخل تلف كل وظائف المخ بواسطة الرصاص وينحصر فى هذيان تخاد (تخريف أو Delirium) أو اضطراب من المنع مختلف الصفة أما التشنجات فقاصرة فى السادر على عدد مخصوص من العضلات وفى الغالب تكون عومية مرتبطة بانغماء كتشنجات الصرع (Epilepsia saturnina) أو نوبات كوماوية ويرتبط بهذه الصفات المرضية فساد فى التغذية وانعدام الشحم ونحول وتلون الجلد بلون أصفر وسخ وزهول القوى العقلية وأخيراً استسقاء Hydrops ان لم يحصل الموت بمرض عارضى ونسمى هذه الاعراض بقلبة ككرات الدم الحمراء Cachexia seu Tabes saturnina وأحياناً يحدث بول زلالى وسيروز الكلا ووجود التسمم الرصاصى المزمن مرتبط طبعا بالرصاص المتجمع فى البنية ومور هذا موقتا فى الدورة ثم رسوبه ثانياً وعلى كل حال فالمجموع العصبى مشترك فى ظهور هذا المرض

الاستعمال - من الظاهر يستعمل نادرا خلاصات الرصاص في التهابات
 الاغشية المخاطية الممكن الوصول اليها ولا يصلح للاستعمال في أمراض العيون
 لانه يحدث غشاوة في القرنية (اذا كان بها قرح) ناشئة من رسوب املاح الرصاص
 بواسطة الكوندرين والحقق بخلاصات الرصاص في التقيح المتين للثانة مما يعول عليه
 اأمان الباطن فاستعماله محبوب من قديم في التزيف الرئوى وتأثيره في الواقع جيد
 اذا كان هذا مصحوبا بالجحمى حيث يعطى معه الذي يحتاجه أما اذا كان مصحوبا بسعال
 فيعطى الافيون الذى له فائدة عظيمة في هذه الحالة لانه أولا يساعد على امتصاص
 مقادير كبيرة من الدواء ثانيا يمنع حدوث المغص اذا استمر على أخذ هذه المادة
 وكثرة استعمال خلاصات الرصاص في التزيف الرئوى أدت الى انتشار استعماله في السل
 الرئوى Phthisis حيث يلطف بعض العوارض كزيادة افراز الشعب والاسهال
 وازدياد افراز العرق بدون أن يؤثر على سير المرض نفسه وازالة التزلات الشعبية بواسطة
 خلاصات الرصاص تستغرق مدة من الزمن فضلا عن الخطر الذى ينشأ عنها
 فاستبدلت بالعلاج الاستنشاقى وفي عرق المصابين بالسل استعمال الاترويين اضمن
 وأوصى باستعمال خلاصات الرصاص في أنورزما الاوعية Aneurisma
 خصوصا أنورزما الاورطى وفي ضخامة القلب والروماتزم الحاد وفي التهاب الرئوى
 وغنغرينة الرئة وأوزيم الرئة وفي التهاب الكلا التزيفى الحاد وبما يضاف استعماله
 وجود سوء هضم وبالطبع ظهور المغص الرصاصى يوجب إيقاف تعاطيه حالا
 والاشكال التى يعطى عليها من الباطن المسحوق أو الحبوب أو المحلول أو المقدار
 الطبي يفضل أن يقرر من ٣ - ٠.٦ - ٠.٦ لكنه في غالب الاحوال خصوصا
 في التزيف الرئوى يستحسن أن يتبدأ بمقدار ٠.٦ لأن المقادير القليلة لا تؤثر
 وكذا لا تمنع من حصول التسمم
 ويعطى هذا المقدار كل ساعتين مرة في العادة وأحيانا كل ساعة وفي الاوزيم الرئوى
 كل نصف ساعة والمقدار النهائى المذكور فى الفارما كوبيها هو ١.٠ فى الأحادى
 و ٥.٠ فى البومى وفى الغالب قد يزداد كالا المقدارين ولمنع ظهور المغص الرصاصى
 يكون من الضرورى تنظيم الطبيعة بسلفات الصوديوم وسلفات الماسنيزيوم ومن
 الظاهر يمكن استعمال خلاصات الرصاص فى شكل مسحوق (مثلا مع ١٠ جرم من
 السكر فى التهاب الخنجر الدرني) أو فى شكل اقناع (حسب الفارما كوبيه الانكليزية

المسماة Suppositorium Plumbi compositum Ph. Br. مع
 الانفيون أو حقن شرجية (٠,١ - ٠,١٥) أو حقن (٠,١ - ٠,٣ : ١٠٠) أو على
 شكل مرهم مثلاً مرهم خللات الرصاص Unguentum Plumbi acetici
 ٣ جم خللات الرصاص تذاب في ١٠ جم من الماء المقطر ويصنع مرهم مع
 ١٥٠ جم من الشمع و ٥٠ جم من الشمع الأبيض
 خللات الرصاص من المواد السهلة التحميل ويحمل قليلاً من المواد الإضافية
 جيداً فالمواد التنيينية والمواد الملونة والمواد الزلالية والقواعد والحوامض وكل
 الأملاح تقريباً ما عدا الخللات تحلله حتى يحض كربونيك الهواء

(أمثلة تذكار)

1)	(١)
R.	خذ
Plumbi acetici 0.2 (dgm. 2)	٠,٢ جم خللات الرصاص
Aq. dest. 200.0	٢٠٠,٠ جم ماء مقطر
M.D.S.	للحقن
(Cystitis)	في التهاب المثانة يستعمل ثلاث إلى أربع مرات يومياً

2)	(٢)
R.	خذ
Plumbi acetici 0.5 (dgm 5)	٠,٥ جم خللات الرصاص
Opii 0.2 (dgm 2)	٠,٢ جم أنفيون
Sacchari albi 25.0	٢٥,٠ جم سكر أبيض
M. f. pulvis. Divide in partes æquales N° 10	يستحق ويقسم إلى أقسام متساوية عدد ١٠
D.S.	كل ساعتين ورقة
Hæmoptysis	(في النزيف الرئوي)

3)	(٣)	خذ
R.		
Plumbi acetici 0.3 (dgm. 3)	٣.٠ جم	خلات الرصاص
Aq. dest. 150.0	١٥٠.٠ جم	ماء مطر
Sacchari 25.0	٢٥.٠ جم	سكر
M. D. S.		يؤخذ كل ساعة ملعقة
		في التزيف الرقوى وغيره

محلول تحت خللات الرصاص أو خللات الرصاص القاعدى المحلول

LIQUOR PLUMBI SUBACETICI

LIQUOR ACETATIS PLUMBI BASICI — ACETATE DE PLOMB LIQUIDE

مخلوط جلة خللات رصاص قاعدية ولتحضيره يعامل ٣ أجزاء من خللات الرصاص المتعادل بجزء من أكسيد الرصاص ١٠ و أجزاء من الماء وهو وسائل شفاف عديم اللون تأثيره قاعدى خفيف وزنه النوعى من ١,٢٤ - ١,٢٤٤ يحفظ فى آوان محكمة السد مملوءة لعنفها لأن حمض كربونيك الهواء يؤثر عليه فيحاله ويرسبه راسباً بيض من كربونات الرصاص القاعدى وتأثيره على المركبات البروتينية أقوى من الملح المتعادل ولذا كان لحصوله المركز تأثير كاو حتى أنه يستعمل كإوفافى الأورام القمية والبشرية وفى الأنواع الخفيفة من اللوريس وغالباً يستعمل مخففاً بالماء أو بالمواد الدهنة من الظاهر كمادة قابضة ومرطبة فيمكن أن يستعمل عوضاً عن اللبخ زفائنداً من داء بمحلوله المخفف (١ : ٥٠) ويمنع التجرب بالنغليف بالشمع والموخ ذوة نفعة عظيمة فى الحروق وكذلك يمكن استعماله فى التهاب المتخمة على شكل نقط عينية أو قطرة أو مرهم عيى غير أن هذه التحاضير يجب تجنبها فيما إذا وجدت فرح على القرينة لأنهم انترك علامات معتمة وإذا ابتلعت مقادير كبيرة أثرت تأثيراً كاوياً وتحدث التهاباً معدياً معويّاً شديداً ربما يتسبب عنه الموت

ولذلك إذا استعمل من الظاهر يلتفت جيداً لأن يكتب ذلك على اللاء مضادات التسمم هى كربونات أو كبريتات الماتيزيا أو الصودا والاسف أنه لا يلتفت إلى القاعدة الأساسية عند كتابة تذاكر خللات الرصاص القاعدى وهى عدم اعطاء أدوية مضادة لبعضها مع أنه بالنسبة لتسهيله لا يمكن الحصول على محاليل شفافة بالماء فقط (بالنسبة لتأثير حمض كربونيك الهواء) وأقوى

من ذلك الاملاح الجيرية الموجودة في ماء الينبوع فانهم سترسب راسباً من كربونات وكبريتات الرصاص وكذلك كبريتات وفوسفات وطرطرات وكربونات القواعد الكاوية (القلوية) والمعادن الترابية والمعادن وكبريتات القلي والاملاح الكلور والبروم واليود وحض الفينيك فانها جميعها تحلله وأيضاً بعض المواد العضوية المتعادلة التأثير كالعربين (Arabin) وغروى النباتات

والمحلول المحضر باذابة جزء من خلايا الرصاص القاعدية في ٤٩ جزء من الماء هو ما يسمى به ماء الرصاص Aqua Plumbi المستعمل كمكبات مبردة مضادة للالتهابات وقد يعوض محلول جولارد وهو مخلوط من خلايا الرصاص القاعدية مع الماء وقليل من الكحول

ومن الخطر جداً استعماله في حال وجود قرح في القرنية خوفاً من حصول عتبات عليها وكذلك على حملات الشدي المبروح عند النساء المرضعات لان الاولاد تمتص جزءاً من الرصاص مع اللبن فتعرض لهذا السبب

الشب - ALUMEN

ALUM — ALUN

أو الشب المكلس - ALUMEN USTUM

BURT ALUM — ALUN BRULÉ

يطلق هذا الاسم في الكيمياء على أملاح حمض دوجة من كبريتات الالومنيوم أو المعادن المشابهة له (كلوريد والنجنيز والتكروم) مع كبريتات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الامونيوم وفي العادة يراد بهذا الاسم الشب البوتاسي (ك ب ١) + ٢ ك ب ١ + ٢ ٢ ٤ ١ وينتج في شكل بلورات مثمنة منتظمة شفافة قليلاً وكثيراً عديمة اللون لماعة كالزجاج صلبة طبعها حلو قابض تعطي مع ١.٥ جزء من الماء البارد و ٧.٥ جزء من الماء الساخن محلولاً تأثيره حضي ولا تذوب في الكحول تصهر على درجة ١٠٠° في ماء تبلورها فإذا ارتفعت درجة الحرارة تفقد مائها وتستعمل الى مادة بيضاء خفيفة اسفنجية تذوب في الماء يبطئ سبله السحق هي الشب المكلس

والشب أحد القوابض المنتشرة الاستعمال حيث يحدث محلوله (٠.٥ - ٥.٠ ٪) انقباضاً في الاوعية ومحلول ١.٠ ٪ يفوق يحدث عدداً أما

اتلاف

اتلاف المنسوجات فيكون بواسطة محلول ١٠.٠ / ٠.٠ ويجمد الزلال والكازين ويرسب محلول الغرويات بوجود القلي وله خاصية املاح الألومنيوم أى أنه يؤثر مضادا للعفونة بقوة عظيمة فان ٠.٢ - ٠.٥ تجعل لتران الماء القدر في ظرف ثمانية الى عشرين دقيقة شفافا وصالحا للشرب

والمقادير الكبيرة منه تحدث التهابا بقدر ١.٠ - ٢.٠ جم يحدث قيحا و ٣.٠ جم يمكن أن تحدث عند الانسان تهيجا في الفم والحلق والمعدة وعطشا وميعانا في النفس تهوع وقيشا وباسهالا وبالجملة كل عوارض التهاب المعدي المعوي والشب المكمل يؤثر كاولا لانه زيادة على تجميده للزلال يمتص الماء من المنسوجات

الزلال واللبن ومحاليل الغرويات بمقادير كبيرة هي أحسن مضادات التسمم به والشب كمادة طبية هو بمثابة خللات الرصاص وحض التنيك بالنسبة للتأثير الموضعي مثلا لقطع النزيف في النقط الممكن الوصول اليها ولازالة التهاب الأغشية المخاطية الممكن الوصول اليها (في الذبحة) وفي الافرازات الزائدة (كالاسهالات والدوسنطاريا والسيلان والسائل الابيض وعرق القدمين) ولازالة ارتخاء الأغشية المخاطية والسطوح المتقرحة لكنه أقل درجة منها في التوصيل الى تأثير قابض مستبعد ولا لزوم لاستعماله من الباطن منع الحصول عليه هضم ويستعمل الشب من الظاهر في شكل مسحوق مخلوط مع قدر وزنه من السكر (سكر الشب) *Saccharum aluminatum* أو مواد قابضة أخرى وتحضّر منه مياه الغرغرة والحمامات والحقن الشرجية بنسبة ١.٠ - ٤.٠ : ١٠٠ جم من الماء

والجليسر ينيساعد على ذوبانه في الماء والمقدار الباطني هو ٠.١ - ٠.٥ ويعطى في شكل مسحوق (مع السكر أو مسحوق الصمغ أو النشا) أو في شكل حبوب (مع الحلاصات) أو مخلو لا غالبيا في صواع غروى أو في شكل مصّل كالحضّر بخلط ١٠٠ جزء من الماء المغلى مع جزء من الشب ويعطى بقدر كوبة أو اثنين أو ثلاثة يوميا في أحوال الاسهال والتزيف ويسمى *Serum lactis aluminatum* غالبا يؤثر معه بالافيون (في الاسهال والبصاق الدموي) وبما أن الشب ملح حمضي يضر بالاسنان فلا يصلح للاستعمال في مسحوق الاسنان

المواد التي يلزم تجنبها معه هي التين والقلي وكربوناتا والأملاح ذات الحوامض الضعيفة ومحلول الغروي والمواد الزلالية

والشب المكس يستعمل من الظاهر في شكل مسحوق فقط وغالباً يستعمل كمادة
كلوية في حبيبات الجروح

(أمثلة تذكرة)

1)	(١)
R.	خذ
Aluminis usti	الشب المكس ٢٥.٠ جم 25.0
Croci	الزعفران ٥.٠ جم 0.5
Sacchari	سكر ٥.٠ جم 5.0
M. f. pulvis	يخلط ويصنع مسحوقاً
D. S.	يرش بواسطة ريشة

في الذبحة اللوزية دواء مستعمل لدى مزارعين قسنكابل

2)	(٢)
R.	خذ
Aluminis pulv.	مسحوق الشب ٢.٠ جم 2.0
Albuminis ovorum	بياض البيض ٢.٠ جم 2.0
Spiritus camphorati	روح الكافور ٢.٠ جم 2.0
M. f. linim.	(واق من الديكوبيطس ويسمى بلبحة الشب)
Alumina hydrata (Argilla pura)	ادرات الالومينيوم أو الطين النقي.
	أو - ومن المستحسن استبدال الشب في الاستعمال
	الباطني في الامهال باتدرات الالومينيوم مسحوق أبيض عديم الطعم والرائحة يذوب
	في الحوامض أو القواعد ويعدل الحوامض اذا كان بكية كافية ولذلك يؤثر مضاداً
	لحموضة وقابضاً أن واحد (بالتمسجة لأملاح الالومينيوم القابضة الشديدة
	المشكوكة منه) ويستعمل في كوليرا الاطفال بمقدار ٢.٠ جم في شكل
	مسحوق أو مزيج بروج قبل الاستعمال وكذا يستعمل لتخفيف حبوب ثورات الفضة

حيض

يكون قابضاً والمركزة قابضاً ثم محمداً وإذا كان المحلول ٥ ٪ / أحدث انكماشاً في الأنسجة فيحس في الفم بطعم حلو ثم قابض مرتفع نتيجة امتصاص المائية ويكون ذلك أقوى إذا كان مسحوقاً وإذا لامس التنين الأغشية المخاطية حصل فيها دبح سطحي ويكون أسرع كلما كانت كمية الدم فيها شديدة

وامتصاص التنين في المعدة يكون أماً على حالة البومينات مذاباً في الزلال أو على حالة بيتونات وفي الأمعاء على حالة تنبات القلي وكذلك يتعص من الجروح ومن الأغشية المخاطية حتى من البشرة أماً في البول فيظهر بكمية قليلة ويظهر ان الجزء الأعظم منه يستحيل في الأمعاء إلى حمض جليك ثم إلى حمض بير وجليك وحمض ميلان جليك وتوجد كل هذه التحولات في البول وفي البصاق بعد ساعة أو ساعتين ويمكن كشفها مدة ٦ إلى ١٥ ساعة

وتأثير حمض التنيك الموضعي يجعله مادة عظيمة موقفة للتريف حتى في الأحوال التي لا يلزم فيها ربط الأوعية يمكن قطعه بواسطة ويصلح حمض التنيك أيضاً لإزالة الإفرازات الزائدة لأجزاء من الجسم يمكن الوصول إليها خصوصاً السائل الأبيض Fluor albus والسيلان المخاطي Gonorrhoe حيث أنه يزيل ظواهر الالتهاب كباقي المواد المعدنية المستعملة عادة للحقن في مثل هذه الأحوال وفي التهابات المزمنة للعيون وفي السيلان المزمن والتهابات الرقبة الشعبية المزمنة وفي سيلان الأذن الخ

ونفع حمض التنيك جيداً في الإسهالات المزمنة سواء كانت إسهالات بسيطة مزمنة أو مسية من تقرحات وفي الإسهالات الدزنية يؤثر حمض التنيك بكل تأكيد مادام الهضم منتظماً غير أنه لا يمنع في هذه الحالة وفي الإسهالات الأخرى وقوع الحمى ويستعمل أيضاً في القرحة الصديدية وله أيضاً تأثير عظيم في الاحتقان الدموي المخعوب بارتفاعه في المنسوجات في التهابات المزمنة للأنفحة والأغشية المخاطية للعنبرة والشعب وأعراض جلدية مختلفة خصوصاً الإحمرار المزمنة والألوبيسيا (Alopecia) سقوط الشعر والتورم من البرد

وحامض التنيك مضاد للتسمم بالفلويات والمواد المحتوية على فلويات ويعطى محلولاً أو مصلباً في أحوال التسمم بالفلويات والشوكران والجوز المقوي والتبغ والفطر والبلادونا

والبلاذونا والداثورا والبنج والحلاح (خائق السكلب) وخائق الذئب والديجيتالين والديجيتالا

ويفضل حض التنيك على المنقوعات المستعملة قديما المحضرة من مواد تنينية لان السموم لا ترسب الا بحاليل مركزة منه وبما أن التينات المتكونة باستعمال حض التنيك يذوب جزؤها الاستحالتها الى حض جليدك وجب حينئذ اعطاء مقي في آن واحد مع حض التنيك ويمكن استعمال حض التنيك أيضا في أحوال التسمم بالمعادن لانه يكون معها تينات غير قابلة للذوبان لكنه أقل درجة في الاسعاف من الزلال استعماله في زيادة التقيء Hyperemese بواسطة الطرطير المقيء أو عرق الذهب مبنى أيضا على ميله للاتحاد الكيماوى

هذا ولا يستعنا أن نسكر ماله من التأثير المسبق بعد لان تجارب عديدة أكدت تأثيره في نزيف أعضاء مستبعدة وفي زيادة إفراز الأغشية المخاطية والغدد العرقية

ويؤثر أيضا في النزيف الرجى Metrorrhagia وزيادة الحيض وفي بصق الدم وأيضا في النزيف عند الدمويين

وصفة الاستعمال من الظاهر أما صلبا ومحلولاً في الماء أو الجليسرين ثم في شكل مراهم وأشكال أخرى فلقطع النزيف يؤخذ صلبا ويوضع على أسفنج أبيض ومسخوقا للتنشيق (في الرعاف والزكام) والمحاليل أمامركزه (١ : ٣ - ٨ - ١٠) مكدرات في القروح والقطرات في الرمصد البليثوراجي الخ أو مخففة (١ : ٢٠ - ١٠٠) كقطورات في التهابات المتحممة وللحقن الشرجية وللحقن والمراهم التنينية تحضر مع ٥ - ١٠ أجزاء من الشحم أو مرهم الجليسرين

ومن الباطن يعطى بقدار ٠.٣ - ٠.٤ مرارا في اليوم سفوقا (مع المسحوق العطري (Pulv. aromaticus) أو حبوب أما المحاليل المائية فغير صالحة لانه يتكون على سطحها فطر في الحرارة أما المحاليل في المياه العطرية أو النبيذ فتعيش أكثر وعند الامرية يتجنب الهلام واسلاح المعادن والقلويات

(أمثلة تذكرة)

1)	(١)
R.	
Acidi tannici	مسحوق حمض
Pulv. aromat. aa 2.0—3.0	التنیک العطري من كل ٢.٠-٣.٠ جم
M. f. pulv. Divide in	يخاط ويضع مسحوقاً ويقسم الى
partes æquales N° 10	أقسام متساوية عدد ١٠
D. S.	تؤخذ ورقة ثلاث أو أربع مرات في اليوم

(في الاسهال والتزيف الرحمي)

2)	(٢)
R.	
Acidi tannici 1.0	حمض التنیک ١.٠
Vini rubri 180.0	نبیذ أحر ١٨٠.٠
M. D. S.	يخلط للحقن

(في السيلان)

3)	(٣)
R.	
Acidi tannici 5.0	حمض التنیک ٥.٠
Glycerini 50.0	جلسرين ٥٠.٠
M. D. S.	يخلط يستعمل بالقرشه

(في التورمات من البرد)

مركبات حمض التنیک من المعادن - لاجتماع تأثير حمض التنیک
القابض وأ كاسيد المعادن القابضة تستعمل تنات كتناات البزموت أو الزنك الخ
العفص

العفص - GALLÆ

GALLS — NOIX DE GALLE

يعنى بهذا الاسم التكوينات التى تنشأ من لدغ الائنس لدبور العفص *Cynips Gallæ tinctoriæ* فى ازرار أوراق لنوع من جنس البلوط ينبت فى آسيا الصغرى خضرة دائماً *Quercus infectoria* (من فصيلة تميز (*Cupuliferæ*) عن تكوينات البلوط فى أوروبا باحتوائها عن كمية عظيمة من التين (٦٠ - ٧٠ ٪) والعفص تكوينات فى حجم الكرز (قطرهابالأكثر ٢٥ ملليمتر) كروية أو كثرية قشورا الجزأ العلوى منها ألونها أخضر فاتح أو داكن تموفيهادودة لدبور العفص

أما العفص اليابانى والصينى فخالف للعفص التركى وكية حصى التينك المحتوى عابهاهى على الأقل مساوية للعفص التركى بل أحيانا تزيد عنه (٧٧ ٪) ويتكون ففقايع مجوفة شكلها غير منتظم من لدغ حشرة تسمى بقمل الورق *Aphis Chinensis* فى عنق أوراق نبات *Rhus Japonica* و *Rhus semialata* ويعطى العفص فى شكل مسحوق أو مغلى (١ : ٥ - ١٠) فى كل الأحوال التى يعطى فيها التين من الظاهر أو من الباطن بل وأيضا فى أحوال التسمم بالطرطير المقي والقلويات

ويحضرمنه صبغة بواسطة خمسة أجزاء من الكوكول المخفف ألونها أصفر مسمر *Tinctura Gallarum* يعطى منها ١٥ - ٤٠ نقطة فى الاسهالات حتى فى أحوال التسمم التى يعطى فيها التين ومن الظاهر للتسدين فى التورمات من البرد وللجفن فى السيلان المزمن

قشور البلوط - CORTEX QUERCUS

- قشور وفروع وسوق النوعين من البلوط المكونين لغابات أوروبا وهما *Quercus sessiflora* و *Quercus pedunculata* تجمع فى فصل الربيع وتحتوى على ٤ - ٢٠ ٪ من حصى التينك وتستعمل كمادة بخسة التين عوضا عن التين فى شكل مغليات (١ : ٥ - ٦) فى عرق الارجل وتورمات البرد والسيلان والسائل الأبيض والانيما

أوراق عنب الدب — FOLIA UVÆ URSI

BEARBERRY — BUSSESOLE

— من ضمن المواد النباتية القابضة أوراق القطلب المستعمل في التهابات المثانة وأمراض الجهاز البولي بالنسبة لتأثيرها المقلل لافراز الخيط والصديد وهذه الأوراق جلدية القوام لون سطحها العماوى أخضر داكن وأعصابه شبكية والاسم اللاتينى لهذا النبات هو *Arctostaphylos uva ursi* من فصيلة *Ericaceæ*

وتحتوى الأوراق على مادة تيفية تزرق أملاح الحديدىك وعلى حمض جليك وقد نسب إليه تأثير مضاد للعفونة زيادة على تأثيره القابض لاحتوائها على الحليكويزيدار بونين *Arbutin* وبؤمر بهذه الأوراق على شكل مغليات (١ : ٥ : ١٠) وتستعمل أيضا من أظهار للحقن في المثانة

جذور الراتانيا — RADIX RATANHIAE

RATANHYROOT

من المواد القابضة المحبوبة قديما وهى جذور نبات *Krameria triandra* شجرة تنبت في بلاد البير ومن فصيلة البوليجالا وتتميز راتانيا البير وعن الأنواع الأخرى من الراتانيا التى تافى إلى أوروبا باحتوائها على ٤٥ ٪ من حمض يسمى حمض الراتانيايك ولا يوجد إلا في قشرة الجذور ومحاوله المساق يتلون بمعاملته بكلورور الحديدىك بلون أخضر داكن ثم يرسب بعد ذلك راسبا أخضر وبمعاملته بمحلول الهلام يتلون بلون وردى ولا يرسب بالطرطير المقيئ

والراتانيا كانت تستعمل قديما على الإخص في الاسهال المفرط وهى تستعمل بدل التين في كل استعماله ماءدا التسمم بالطرطير المقيئ حيث انه لا يرسب بمغليها المساق ويستعمل على الاخضر في النزفة السالبة (كترزيف الرحم بعد الولادة *Menorrhagia* *Metrorrhagia post partum* وتزيف الرحم *Hæmatemesis* والتزيف الرئوى *Hæmoptysis* والتقى الدموى

والتزيف

والنزيف المعوي والكلوى) والوقاية من الاجهاض الطبيعى وفي ضعف الهضم
Dyspepsia وكبادة مقوية على العموم

والمقدار الذى يؤمر به من الباطن من ٠.٥ - ١.٥ على شكل مسحوق وغالباً على
شكل مغلى (١ : ١٠ - ٢٠) ومن الظاهر فى نفس هذه الاشكال

ويحضر من الجذور صبغة بنسبة (١ : ٥) من الكؤل المخفف تعطى باطنان
٢٠ الى ٣٠ نقطة مراراً فى اليوم ويستعمل من الظاهر لس اللثة فى الاسقربوط
وتضاف أيضاً الى مياه القهم والغرغرة (١ : ٢٥ - ٥٠) وفى بعض البلاد يحضر
منها خلاصة (لانتشبه بخلاصة الراتنج الامريكانيه التى تحتوى على حمض تنيك
بل على تيروزين Tyrosin تستعمل محلوله فى الماء للحقن الشرجية (٥٠٠
- ١٠ لكل حقنة) وللحقن ومياه الغرغرة ومحاليل المس (١ : ١٠ - ٢٥) ويعمل
منها لعوقات وجيوب أسنان

كاشو - أى الكاد - أو الكاتشو - CATECHU

CACHOU

مادة قديمة الاستعمال ترد البنان من آسيا الشرقية على شكل خلاصات جافة تتميز بلون
أسمر ومفعول قابض

والمستعمل منها المحضر من أوراق وفروع نبات يزرع أو ينبت وحده فى جهة مالاكا
وفى جزيرة سيلان من الفضيلة القوية

وهو الكاشو جامبير ويوجد أيضاً فى المتجرى من المحضر من الارىكا كاشو
Acacia Areca Catechu والمحضر من الخشب الاسمر لنبات الاكاسيا

Catechu ويسمى فى المتجر

ويحتوى الكاشو على حمض تنيك وعلى حمض الكاشيك وغالباً يستعمل الكاشو
اضافاً للمواد قابضة أخرى ويحضر من صبغة الكاتاكيو

الكينو KINO

هذا العصير السائل من قشور نبات Pterocarpus Marsupium
من الفصيلة البقولية ببلاد الهند يتجمد على هيئة قطع سوداء محجرة يستعمل فى

المجترات كقايض خفيف في الاسهالات وقاطعا للزيف ويحضر منه صبغة تعرف
بصبغة الكينو تستعمل كصبغة الكاناكيو

خشب الهيماتوكسيلين LIGNUM HAEMATOXYLI

LOG WOOD — CAMPECHE

هو الخشب الاسود المزرق من الظاهر الاحمر المسمر الداكن من الباطن لنبات
Hæmatoxylon Campechianum أصله من بلاد المكسيك ويحتوى
على حمض عفصيك وعلى مادة ملونة الهيماتوكسيلين Hæmatoxylin يجمد
الهلام وبغليه مع الماء يعطى لوناً أحمر دموياً وبعد تعاطيه يتلون البول بهذا اللون
أيضاً الذي يظهر في العظام بعد تعاطيه مدة من الزمن وبالنسبة لاحتوائه على حمض
تنيك يستعمل في الاسهالات وبما أن تعاطيه المستديم لا يضر بالمعدة فيصلح جداً في
معالجة الاطفال

ويؤثر به على شكل مغلى (١ : ١٠ - ٢٠ متحصل غليان) وعلى شكل
خلاصة جافة بقدار ٠.٥ - ١.٥ تعطى سفوفاً مراراً في اليوم أو جوباً أو محلولاً
وهناك عدد عظيم من عقاقير طبية كانت تستعمل قديماً ولكنها أهملت في الطب ولذا
منعاضيق المقام عن ايرادها هنا

تم الجزء الاول ويليه الجزء الثانى وأوله الرتبة السابعة المواد المنبهة أو المهيجة



الجزء الثاني

المادة الطبية

تقديم

هذا كتاب هو دلائل افندي بكشا استاين
للمفاهيم وغريب بموسم الطب

مقدمة الطب مختلطة طبع

(طبعة الاولى)

الطبعة الكبرى الثانية، يوليه ١٢٩٩

سنة ١٢٩٩

افندي

وهو صمد مريم مختلفه لطحن البصير الحاف ومعاملا بمجمعه الزر وشده
مركباته الريايديه (اللايد الزوانه) ١٤٧ في اوجهن الدوانتيك ١٤٨
وفي انواعه القليل قلوبا مريم تحوي على بصير مريم ١٤٩ في ذلك
فكل مشتقات البصير مريم مريم وكثيره المواد الرقيقه انتجيات بطلا ايد
وجميع الزيون الطباره ١٥٠ في اساه شريه لوز مريم ومع ذلك بعضه

الزيون الطباره ١٥١ كسنيه مواد مريم
لقد وطلوهر الصبح الموصى للورد الرقيقه من تاثيرها النماوي على البوصيا
الجسم ومه المعاليم اعطى الترتيب وزيد الطباره افرى في الحله الطبه
الجبج مع كمه قطع مريم زيون طباره مجدل لول البصره وزيت الجوز والمارون
ومواد اخرى تمسح فاعلم تحت الزلال بالفلمايه وقابليه تحت اللب الطاهر
لد وبتحت وجهه نجاكم فيجا شاعه اقصاه والطلاب (مثل ذلك)

مواد مسحوه مع الطاهره ووجه الجوز مع الجملد
والورد الرقيق لا يندى تاثيرا في كل الحلات التي تحصل في املده فقط بوز شده
مع البصره قطع والبصره مع الجملد ومع الرقيقه النماويه في فاعلم لذلك
وبانهم للبعد لوطا نفا في تحت ط بافضل انفس تنقسم في الاسم
مختلفه سنه كراملا منط مع هدم

والصن المواد المرحه بمكانه مريم وكهنة القلا باخ محلول مشبه او
تقوى ايضا بان مرفور فصوصها بجلاز الجوى قلا وقد استعمله الثانيه
فيه العلوق لوصف الدم بكم متوف في البصره المحلول وقسروا بالصل والبصره الجيد
او بازدياد الامشع ليعود الجرح البصره البصره الطيحي بل وانه تكونت
جديد مفتح اولهاته من مريم الى الفلظ هاد

المسح الاول في المواد الملاحم للولد

Dermerethistica

كونهما منط (الراف) *Empiristica* وتنقسم ههنا الى قسمين: الاول هو الود
 المحرق بالجلد *Rubefaciencia* والآخر الذي يتولد عنه الخشخاش *seu vesicanti*
 او *medicatoria* وكل ههنا هو الود كونه اذا وضع على الجلد الراف باقوا لونه
 للجلد من تشبه بحرقه عفيفه وتغير لما اذا زادت مدة تأثيرها فتنقلب الود
 الى بثور بالدم ويحصل الهذ في محل الملاصق مع ورق الدلم واما اذا كان التأثير
 مستديما من طوره فتتولد زوائد من لحم عظام متحرك كبدان وهو به خطا
 تتولد به في الجوارح مع الحرق العفيف ثم تزداد فتتفحم اللحم مكونة للنعاس
 وكلما كانت البثور رقيقة والود الذي يتولد منه على اديمه ويحصل طائفة التأثير
 مستديرا والاشفاق منه من الحرق العفيف المتفحم سريريا واسهل الموجود في
 انحاء الجسم او يخرج اذا كانت كبر قلبه فيجهد الطبقة التي تقع من اللحم
 وتنفصل واذا استمر تأثير الود والوجع على الجلد الهمار من الجلد وكل من تقع
 وفضة الود دائمة له سماء في امر من الجلد والعظام اخرى والمستعمل في الهمار والجلد
 الحميم الهامشي عند زوال الحرق في الظاهر وهو عفيف من الالتهاب ينعقد في الهامشي
 عند الجلد الامعاء الطبيعية *Substitution* هذه الالتهاب *Substitution* يقول القوي

[illegible]

ہندو

[illegible]

کرم ایوی

لصقة الذراري لعاده

Emplastrum Cantharidum ordinarium

مخفف من الذراري وزيت البخور والشمع البخور والرفشيا (في بلاد الهند)
مع اضافة بسم كبريت في الماينا مخوي على اربع من الذراري وفي انحاء اخرى
وهي مادة دهنه ودهن الفس منفطه منفطه ودهن الفس هي الكبريت
مكرر على الوعد لا تفسد جيداً فيتم بستره من الشمع ودهن الفس
تكونه قما في ظرف من ٧-١٠ ساعة وحرارة على النار في ظرف من
لا ساعته والحرارة التي تبرد به بعد بالرب والفا فيه وانما تبرد
طبقة من الحرار القوية به الله والفسه او مخفف لافس باف لا تفسد
واذا اراد ان يكون على قما بسمه لوضع درة في فم او دق في الفس
فمن تكونت لافس فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
فاذا ما به اللون فهو المفسود فيحصل ويضعه في الماء فيستخرج

المخفف في القما بسمه فيكونه حول الفس فيلحمه ازاله بما يدرسه
اما اذا كان في القما بسمه فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
وهو الفس يكونه بقر في القما بسمه فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
في حراري فيوضع مراراً بدهن تكونه القما بسمه فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
رفيع مثله في الحرار الجاهل لورنوس *nervus iachiadicus* وقديماً
الوقية وانما في القما بسمه فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
الوقية وانما في القما بسمه فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع

Empl. Cantharidum Perpetuum

مخفف من الذراري وزيت البخور والشمع البخور والرفشيا (في بلاد الهند)
مع اضافة بسم كبريت في الماينا مخوي على اربع من الذراري وفي انحاء اخرى
وهي مادة دهنه ودهن الفس منفطه منفطه ودهن الفس هي الكبريت
مكرر على الوعد لا تفسد جيداً فيتم بستره من الشمع ودهن الفس
تكونه قما في ظرف من ٧-١٠ ساعة وحرارة على النار في ظرف من
لا ساعته والحرارة التي تبرد به بعد بالرب والفا فيه وانما تبرد
طبقة من الحرار القوية به الله والفسه او مخفف لافس باف لا تفسد
واذا اراد ان يكون على قما بسمه لوضع درة في فم او دق في الفس
فمن تكونت لافس فيحصل احد من هذه اما من قوله لتفني او يفتح على الجمع
فاذا ما به اللون فهو المفسود فيحصل ويضعه في الماء فيستخرج

الذراري

الذرايحيم - Cantharidinum

يستعمل قليلا في الطب بالنسبة لغلوته ونشدة تأثيره (٠.٠١ . يحدث اذا أخذ من الباطن التهاب في كل الجهاز الهضمي والجهاز البولي) وكان يستعمل في ايطاليا كدواء مضاد للتنبيه في التهابات الاعضاء الباطنة بمقدار ٠.٠٠٤ - ٠.٠٠٦ .

(أمثلة تذكار)

1)		(١)
R.		
Tincturæ Cantharidum 10.0	١٠.٠	صبغة الذرايح
Spiritus Sinapis 5.0	٥.٠	روح الخردل
Spiritus 50.0	٥٠.٠	كؤل
Olei Lavandulæ		زيت الالوندا
Olei Amygdalarum amar.		زيت اللوز المر الابيض
ætherei	من كل ٢٥ جم	
Olei Rosæ		زيت الورد
Olei Aurantii florum aa 0.25		زيت زهر النارنج
M. D. S.		كل يوم والثاني يدهن الشعر بماء وملعقة شاي
		(يستعمل ضد سقوط الشعر)

2)		٢
R.		
Tincturæ Cantharidum		صبغة الذرايح
Mixturæ odoriferæ moschatæ aa 0.5		من ميج ذورائحة زكية
Olei Ricini 50.0		زيت خروع
		(ضد سقوط الشعر)

(٢ - ٣ مادة ثاني)

(3	٣	
R.		
Elemi		راتينج لاني
Storacis		مينا
Ceræ albæ aa partes 125	١٢٥ جم	شمع أبيض من كل
Leni calore liquefactis admisce		نصهر الى أن تسيل ويضاف
Cantharidum pulveratarum ptt. 200	٢٠٠ جم	مسحوق زراريج
Massæ refrigeratæ adde		ومنى برد يضاف
Camphoræ ptt. 30	٣٠ جم	كافور
M.		
Mouches de Milan		جراحة ميلان
Mosche de Milano		

EUPHORBIIUM — راتينج الفريبيون

EUPHORBE

هذا الصمغ الراتنجي لايمهم الحكيم في شئ سوى أنه يدخل في تركيب لصفة
الذراريج المستديرة وهو عبارة عن العصير المتجمد لنبات من الفصيلة الفريبيونية
ينبت في بلاد مراكش ويسمى باللاتينية *Euphorbia resinifera*
والموجود منه في التجار مخلوط بأجزاء من فروع وثمار وتراب حتى ان هذه المخلوط
تريد في كمية الراتينج الذي يشكون على هيئة قطع مستديرة ذات ثلاث سطوح في
حجم البسلة الى حجم الجوزة لونها أصفر وسخ يوجد فيها من ثقب الى ثلاثة ثقب ويذوب
معظم هذا الراتينج في الماء وفي الكحول والابتير واذالامس مسجوفة لاغشية المخاطية
للأنف أحدث عطا شديدا

CARDOLEUM - الكاردول

يعني بهذا الاسم جسم محضر من ثمار (تسمى بعينون القليل) نبات
بان

Anacardium occidentale بان تنقع مع اليتير وطعمه محرق اذا
كان نقياً بعد مضى بضع دقائق ويكون فقايق أيضاً بعد مضى ساعتين الى ١٢
ساعة

الفلفل الاحمر - FRUCTUS CAPSICI

RED PEPPER CAPSIQUE

هو الثمار الحارقة التي لونها أحمر أو أحمر مسمر التي لا عصارة فيها النباتين من
الفصيلة الباذنجانية هما Capsicum annum و Capsicum longum
موطنهما أمريكا الجنوبية وبلاد الهند الغربي يزرعان في كل الاقاليم الحارة والاصل
الفعال فيها هو الكابسيكول وهذه المادة تحدث حرقة اذا وضعت على الجلد واذا
مكثت مدة كبرت ففاعة

ومسحوقه يهيج العين والاعشية المخاطية حتى اذا سخنت أحدثت سعالاً واذا
ابتلعت بمقادير قليلة منه حصل احساس بحرارة في المعدة ويقال انها تساعد على
الهضم وتفتح تكوين الغازات الباطنية والافراط منه يضعف الهضم ووظيفة
الإمعاء وقد يعتبر مدر البول ومحرض للشهوة غير أنه لا يوجد لذلك أدلة علمية
ويستعمل في الطب من الباطن أو الظاهر نادراً وكثيراً ما يستعمل في بلادنا كقوة
لهضم الأغذية النباتية

ويحضرنه وصيغة مع ١٠ أجزاء من الكوئل تستعمل من الظاهر للتبديد
فيجيد تنديداً كروح الخردل وفي آلام الاسنان الخ

أنواع الفلفل الأخرى - في الفارما كوبيسة الانجليزية مذكور نوع
من الفلفل يقرب من الفلفل الاحمر من حيثية نباته لكنه يزدعنه في القوة
وهو فلفل الكايمن المسمى Piper Cayennense وهو ثمار نبات
Capsicum Brasilianum أما أنواع الفلفل الحقيقية المستعملة في التدبير
المنزلي فلا ينسب للفصيلة الباذنجانية بل الى الفلفيلة وهي الفلفل الاسود والفلفل
الابيض والنبات الذي أتى منه هو Piper nigrum وكلاهما يحتوي على
قلوى هو الفلفلين Piperin وقد يستعمل في بعض الجليات طباً

وهناك نوع من الفلفل يسمى بالفلفل القبر نفلى

Fructus Amomi seu Pimentae وهو ثمر نبات من الفصيلة الاسمية Myrthaceae يسمى Pimenta officinalis يحتوي على زيت عطري يقرب من زيت القرنفل وليس له استعمال الا في التدبير المنزلي (ضمن المتبلات)

بزر الخردل - SEMEN SINAPIS - وزيت الخردل الايتر

MUSTARD — MOUTARDE

الخردل بزر نبات من الفصيلة الصليبية Cruciferae يسمى Brassica nigra يزرع في جميع أنحاء أوروبا وفي جهات أخرى وتحتوى هذه البذور على ٣٢ ٪ من زيت دسم وعلى جسمين آخرين أحدهما مادة زلالية مخمرة هي الميروزين Myrosin والثاني بلورى يسمى سينجرين Sinigrin (مبرونات البوناسا) فالاول يؤثر على الثاني عند وجود الماء فينفصل مركب يحتوى على كبريت طيار يتميز برائحته النفاذة هو زيت الخردل

وبذور الخردل كروية قطرها ملمتر تقريبا سطحها شبكي وبه حفرة صغيرة لونه من الظاهر أحر مسمر قلبه ألب أو كني را ومن الباطن أصفر طعمها ممتي مضغت زيتي خفيف في المبدأ ثم يصير حرا قافوعا ومسكوقها أصفر اللون يتشمر منه رائحة شديدة متى ندى بالماء ويحضر زيت الخردل من تقطير البذور بعد تعطينها في الماء البارد وهو سائل عديم اللون أو أصفر وزنه النوعى ١.٠١٦ - ١.٠٢٢ رايحته وطعمه نفاذان تأثيره متعادل يذوب في ٥٠ جزء من الماء وفي الكحول بكل نسبة ويشكون كبريتو سينا فورالانيسل $\text{C}_8\text{H}_7\text{NO}_2$ ذلك كبريتو الذي يحضر صناعة بتقطير بودور البرويل مع كبريتو سينا فورالانيسيوم والمخضرم هذه الطريقة يؤثر كزيت الخردل المخضر من بذره والسنجرين الذي يوجد في بزور الخردل الاسود علامته الكيميائية $\text{C}_8\text{H}_7\text{NO}_2$

لور ك ١. ويظهر أنه مكون من

زيت الخردل	ك	ك
جليكوز	١	٥٣
كبريتات البوتاسيوم	٦	١٢٦
	١	١
	٤	١
	١	١٨
	١٠	١٠

لانه قابل للانفصال الى هذه الثلاثة اجسام

وزيت الخردل أقوى الزيوت الطيارة في التأثير السام لان جراما واحدا منه يقتل الارنب في ظرف ساعتين حيث يحصل التهاب معدى معوى نزيقى مع هبوط في ضغط الدم والتنفس بسببه سرعة في النبض وفي التنفس وعلى جلد الانسان يحدث زيت الخردل مهما كان مخففا احساسا بحرقان شديد واجرار ثم تكوين فقاعة ونفس هذا التأثير يحصل اذا وضع على الجلد دقيق بذرا الخردل الممجون بالماء حيث يحصل اجرار في ظرف ٧ - ١٠ دقائق وفي النار بعد مضي ربع ساعة والحرقان يكون عادة شديدا والجلد في محل الملامسة ساخنا وحساسا واخيرا تتكون فقاعات صغيرة بل وفقاقيع كبيرة تترك فرحالا تئيل الى الشفاء الاندرا

واذا شئت زجاجة موضوع فيها زيت الخردل حدث تهيج في الانف وتدمع الاعين واذا بلعت بذوره على جالتهالم ينتج عنها طواهر تذكر ألامسحوقه أو البذور متى مضغت فيخس با كالان في اللسان وأيضا في البلعوم وبعد البلع يحس بحرارة في المعدة ويحرض الشبهة ويساعد على الهضم القليل منه بالنسبة لا كثره لانفراز العصير المعدي أما اذا استمر على تعاطيه فيحصل العكس والمقادير الكبيرة مقيشة وربما أحدثت التهابا معديا معويا واسهالا

وأهم استعمال للخردل أوزيقه هو من الظاهر مهيجا للجلد في كل الاحوال التي يرغب منها الحصول على تنبيه سريع وتهيج للجلد

ومن الباطن يستعمل محرضا للشبهة على الاخص فيضاف الى الماء كولات كاللحم المطبوخ والمشوى في الغالب لاصلاح طعمها ووجهه مقبولا ويستعمل بمقادير كبيرة في انجلترا (٨٠ - ١٥٠ جم) من الباطن كتي لسهولة الحصول عليه خصوصا في أحوال التسمم بسُموم تحدث التهابا في المعدة واستعماله قاصر على التسمم بالمواد المخدرة التي تخفّض تنبيه أعصاب المعدة الامر الذي يفسر لنا عدم تأثير المقيثات الضعيفة ومن الظاهر يستعمل الخردل في شكل عجينة تحضر بخلط أجزاء متساوية من الخردل المسحوق وماء الينبوع وهي عبارة عن لجة تسمى باللاتينية Sinapismus, Cataplasma sinapisata واستبدال استعمالها الآت بورق الخردل Charta sinapisata وتحضير عجينة الخردل يؤخذ الماء الفاتر لانه يسرع في تحليل السنجرين أما الماء المغلي فيمنع التحليل بتأثير المير ويزن

وكذا اضافة الخسل والكؤل والنوشادر والفيثول وجض الساليسينيدك
يضعف التأثير

ومسجوق الخردل القديم يفقد خاصية تكوينه لزيت الخردل بتأثير الماء ولذلك
يجب أن لا تستعمل الامساحيق محضرة جديدة من بذور الخردل وتفرد العجينة على
قطع من القماش لاستعمالها وبعد مضي ١٠ الى ١٥ دقيقة يجب ابعادها
وغسل الموضع جيدا خوفا من تكون قرح من البقايا التي تبقى ملاصقة للجلد وفي
الآلام الشديدة التي تنشأ عن استعماله ينفع جيدا مكدمات المروخ البخيري أما ورق
الخردل فهو ورق ملصوق عليه دقيق الخردل الخالي عن الزيت الدسم والمادة المستعملة
لصق الكاوتشوك المذاب في النوشادر لان محاليل الصمغ والمواد اللاصقة الكؤلية
تحدث انفصال السينجيرين ولاستعماله يقطع منه قدر المحل المراد لاصقه به ثم يغمر
في الماء الدافئ لتسدي به ويوضع على المحل المرغوب

ولحامات الارجل يؤخذ من ٥٠ - ١٠٠ جم من الخردل المسجوق
وللحامات من ١٠٠ - ٢٠٠ جم أما زيت الخردل فيستعمل في شكل محلول
كؤلي

روح الخردل - SPIRITUS SINAPIS

(١ : ٥٠) وفي النادر محلول في الزيت (خمس نقط في ٤ جم من
زيت اللوز)

الابهل والعقاقير المشابهة - SUMMITATES SABINÆ

SAVIN — SABINE

كثير من العقاقير الطبية تحتوي على زيوت طيارة قوية كانت مشهورة قديما
كواد محروضة للحيض وتأسرها ناتج من امتلاء الامعاء التي في جهة الحوض بالدم
بشدة لكنه غير مؤكدا اذا أعطيت هذه العقاقير بمقادير قليلة وإذا أعطيت بمقادير
كثيرة أحدثت اجهاضا بكل سهولة اذا كان هناك جل هذا وتأثيرها الفسيولوجي
ليس قاصر فقط على الرحم بل تحدث اذا كانت مقاديرها عظيمة التهابا معديا معويا مع
الآلام شديدة في الامعاء وفيثا (أحيانا يكون دمويا) وإيها إلى التهاب في الكلى
والثانة

والثالثة وأخبرنا طواهر خشيعة (عسرى النفس) وتخدير عومى تشنجات ونوم مستغرق Coma وتسد فى الحدة Mydriasis وقد ينتهى الامر بالموت فى ظرف ١٢ - ١٤ ساعة بدون أن يتم الغرض المقصود بالذات (الاجهاض) وأشهر هذه المجهضات التى تستعملها الاطباء لهذه الغاية حشيشة الابل Herba Sabinæ وهى أطراف فروع مغطاة بثلاث أو أربع صفوف من وريقات مديبة أو مستديرة طولها ثلاثة ملليمترات ونباتها يوجد فى جبال الالب باوربا الوسطى واسمها العلمى Juniperus Sabina من جنس النرو وتحتوى هذه الفروع على ١٠/٣٣ من زيت عطرى هو زيت الابل Oleum Sabinæ اذا وضع على الجلد يحدث احمرارا شديدا وتكوين فقاعات

زيت المحصالبان - OLEUM ROSMARINI

ROSEMARY OIL — ESSENCE DE ROMARIN

يحضر من النبات المسمى Rosmarinus officinalis من الفصيلة الشفوية فى وقت التزهير يثبت فى جهات سواحل البحر الابيض المتوسط وهو سائل عديم اللون أو مصفر قليلا يتجمد بسهولة فى الهواء الرأحة تقرب من رائحة الكافور وكان يستعمل قديما فى الطب الاوراق المجففة أيضا تحت اسم Folia Anthos من الظاهر مخلوط مع نباتات أخرى من الفصيلة عنها فيحضرمه بالنقير مع الكوئل أرواج كروخ الحصابان Spiritus Rosmarini يستعمل لغسولات مهيجة أو يضاف الى الحمامات

أزهار اللأونده - FLORES LAVANDULÆ

LAVANDER FLOWERS — FLEURS DE LAVANDES

أزهار نبات اسمه Lavandula officinalis من الفصيلة الشفوية وطنه سواحل البحر الابيض المتوسط ويزرع فى إنجلترا بكيات عظيمة وكاس هذه الأزهار لونه أزرق صلبى ولويجها أزرق بنفسجى وهى مغطاة بورنجى الشكل ورائحتها الكمية آتية من زيت عطرى يوجد على الاكثر فى عدد الكاس لونه الصفرة فاتح

وعطر الاونده من ضمن الاعطار السامة ويحدث عند الخنزير الهندي بقصدار
٤ : جم تقاصات يعقبها الموت أما على الجلد فتأثيره ضعيف

التحاضير

المخلوط النباتي العطري - Species aromaticæ

مخلوط من جزء من كل من الاونده والزعتر والنعنع القلقل وجزء من كل من
القرنفل والكبابية الصيفي يستعمل مكدرات جافة (في آلام الاسنان والآلام)
الروماتيزمية والحامات (من نصف رطل الى رطل في اليوم) ويحضّر منها منقوع
بنسبة ١ : ١٠ - ٢٠ يستعمل كمدرات ولتحضير النبيذ العطري جزء من
المخلوط العطري ٥ من ١٦ و جزء من النبيذ الاجر

(٢) روح اللاونده - Spiritus Lavandulæ

يقطن جزء من زهر اللاونده والكؤل والماء لمدة ٢٤ ساعة ويقطر ويحشى منه
٤ : أجزاء فقط لونه شفاف يستعمل غسولات ودهانات منه

(٣) صبغة اللاونده - Tincturæ Lavandulæ

تحضر بتعطين القرقة وجوز الطيب وخشب الصندل الاجر على الحار مع أجزاء
متساوية من روح اللاونده وروح الحصابان وهذا هو ما يسمى الانكليز
Lavender drops ويستعملونه ضد المغص بقدر من ٢٠ - ٦٠ نقطة
أما ماء اللاونده المشهور في التجرب تحت هذا الاسم والمستعمل كثير للتطيب فهو محلول
كؤلى لزيت اللاونده مع صبغات ذات الروائح
هذا ويحضّر من زهر اللاونده والجاوى ورائحيات أخرى مساحيق مستعملة
للتبخير Pulvis fumalis nobilis الخ

الزعتر - HERBA THYMI

THYME — THYM والخ

الحشيشة الزهرية لنوعين من الفصيلة الشفوية من الجنس الزعترى
وهما

وهما *Thymus Serpyllum* و *Thymus vulgaris* وكلاهما منصف برائحة ذككية آتية من زيت الزعتر *Oleum Thymi* ويحضر بالقطير والحضر الاول يحتوى على تيمول *Thymolum* (انظر فيما بعد)

ويستعمل الزعتر مكدمات جافة مهيجة للجلد قليلا وزيت الزعتر يدخل في تركيب أمزجة مهيجة للجلد كالزيج الزيتي البلسمي والصابون الكافوري (الايودولون)

الترمنتينا *TEREBINTHINA* والقلفونيا *COLOPHONIUM*

Colophony, Colophane — Turpentine, Térébenthine
يطلق هذا الاسم على سوائل تسيل من قشور في جذوع نباتات من الفصيلة المخروطية من نوع الايتينية

وهي على أنواع منها *Terebinthina communis* السترنتينا المعتادة وهي التي تتكرر اذا تركت ونفسها وتجمد فتصير بلورية والنباتات التي تحصل منها هي من جنس الصنوبر *Pinus Pinaster* (السترنتينا الفرنسية) و *Pinus Laricio* و *Pinus nigricans* (التريبتينا النمساوية) وجميعها سوائل خلاصية القوام لونها أبيض مصفر أو مسمر متعكر حبيبي رائحتها قوية غير مقبولة وطعمها مر قليلا أو كثيرا لذاع تزوق بالتسخين وعديمة الذوبان في الماء سهلة في الكحول والاثير

ومنها *Terebinthina Veneta* السترنتينا البندقية يحصل عليها في جنوب بلاد تيرول (بالنمسا) من الخشب الصادق لنبات من جنس التنوب *Pinus Larix* وهي على الدرجة المعتادة بلسم عسلي القوام غير متعكر لونه أصفر مسمر يخرج منه أشعة خضراء في الضوء وذو رائحة خاصة به تقرب من رائحة جوز الطيب طعمه مر عطري ويتميز عن التريبتينا المعتادة بكونه لا يتعكر بالنسبة لترسيب الحوامض الراتنجية وفي الهواء يتجمد ببطء وأكثر أنواع التريبتينا شفافية ورواقا بلسم الكندا *Balsamum Canadense* والترمنتينا المتحصكة في أمريكا الشمالية من *Abies balsamea*

والترمنتينا المتجربة Balsamum Carpathicum

وبالنتيجة طين الجاف للترمنتينا أو بترك الترمينتينا السائلة من الجندوع للجفاف مباشرة يتحصل متحصلات مختلفة يهمنها

القفونيا Colophonium وهي المتحصل الصلب الهش الباقي من تقطير الترمينتينا مع الماء وهو ماسمونه بالترمنتينا المغلية Terebinthina cocta والتل التي تسيل من القشور المجروحة يسمى بالراتنج المعتاد والصنوبرى Abies Larix Resina Pini s. communis اذا كان من نبات Resina Laricis فيسمى هذه الانواع الجاليبوت Galipot والراتنج البور جوندیکا Resina Burgundica واذا سخن الراتنج المعتاد مع الماء حتى يتطاير عطر الترمينتينا فبقى مادة بيضاء هي الراتنج الابيض Resina alba وباصهار الراتنج المعتاد على حدة أو مع قليل من الماء وتصفية المصهور يتحصل على الراتنج الاصفر Resina flava واذا صهر هذا أو الترمينتينا المغلية مدة من الزمن بدون اضافة الماء حتى تصاعد ما ثبتها وتصب سائل اشفاقا يتحصل على القلفونيا وتتكون من قطع بيضا مصفرة أو سمراء شفافة هشة ومهله السحق مكسرها يلين على درجة ٨٠° وتصهر على درجة ١٣٥° واذا استمر التسخين تتلون بلون أسمر داكن لا تذوب في الماء وتذوب بسهولة في الكحول والابتير والزيوت الطيارة ويفضل في الاستعمال الطبي الابيض منها

والترمنتينا والراتنجيات الاخرى ما عدا القفونيا محالط من كميات قليلة من عطر الترمينتينا وحوامض راتنجية مختلفة (حمض الايتينيك وحمض السلفينيك وحمض اليمباريك) وراتنجيات متعادلة وأهم الحوامض الراتنجية حمض الايتينيك وهي المكونة للمادة القفونيا انما في حالة اندريد الذي يستحيل باذابة القفونيا في الكحول الخفف الى حمض متبلور وكذلك في النباتات الحية يوجد هذا الحمض في شكل اندريد وبغلي القفونيا مع محاليل القواعد يتحصل على أملاح صابونية لحمض الايتينيك (الصابون الراتنجي)

وكل هذه المتحصلات الداخلة تحت اسم ترمينتينا سواء استعملت من الظاهر على البشرة أو من الباطن تأثيرها مهيج ويكون أقوى كلما ازدادت كمية عطر الترمينتينا

المختوبة

المحتوية هي عليه أما الحوامض الراتنجية فلها تأثير موضعي خفيف ومعظمها يخرج مع المواد البرازية ($\frac{2}{4}$ تقريباً) وقد ثبت أن جزءاً منها ينتقل إلى الدم والبول وتستعمل الترمينتين والراتنجيات الأخرى في الطب من الظاهر فقط أما التحضير اللاصق كي تنكسبها قوة اللاصق وليس القصد من استعمالها تأثيرها المهيج وأما التحضير مراهم تفتح الفرح أو تهيج تقرحات حببيه وفي التضميد على العموم

وكانت تستعمل الترمينتين قديماً من الباطن في أمراض الجلد المزمنة وفي الالتهابات الشعبية وقفاً. مجرى البول لكنهما تستعوض الآن بغير الترمينتين على أشكال مخصوصة وجدير بالذكر أن بعض الأشخاص لا يتحمل بنيتهم اللاصق الترمينينية فيحدث عندهم طفحاً كزغبي في محل الملامسة

ومسحوق الفلفونيا المنسدى بالكحول يقطع التزيف إذا رش به الموضع غير أن تأثيره هذا يعتبر ميكانيكياً حيث يستعمل لابقاف الدم بعد تتركيب الدود وفي التزيف من الفم والمهبل والمستقيم وتستعمل أيضاً منسدة بالكحول في أمراض المفاصل وأمراض أخرى

وكثيراً ما تستعمل راتنجيات نبات جنس الصنوبر للتخفيف من آسنة تشاقا (في الالتهابات الشعبية المزمنة) أولنيرها على محلات متألمة (في الروماتيزم)
التحضير

مرهم الترمينتين — UNGT. TEREBINTHINÆ

مرهم لونه أصفر يحضر من أجزاء متساوية من الترمينتين والشمع الأصفر وعطر الترمينتين يستعمل ضد تأثيرات البرد

وما يسمى بالفرنساويون Digestif animé مخلوط من مرهم الترمينتين مع الميعة الساخنة وما يسمى بالفرنساويون Digestif mercuriel مخلوط مع المرهم الزئبق وكلاهما مدون بالفارما كوبيه الفرنسية

ويعنى باسم اللصقة الصفراء الشعبية Emplastrum citrinum لصقة ترمينينية تستعمل ماصة فاذا لونت بالكركم سميت Cera arborea وتستعمل لوقاية الأظافر المريضة

راتينج الأيلى - ELEMI

بلاسم مختلفة اما هندية أو أمريكانية مسماة بهذا الاسم منبعا مختلفا
وغالباً مجهول لوناً أبيض أو أصفر كانت تستعمل قديماً لتخضير مرأهم مستعملة
للتضديد كمرهم الترميتينا

القناوشق - GALBANUM

هذا الصمغ الراتنجي يتحصل عليه من نباتات من الفصيلة الخيمية Umbelliferae
ينبت في شمال بلاد الجسم يظهر أنهما من نوع Ferula galbaniflua
ويتكون من قطع منفصلة أو ملتصقة ببعضها لونها أسمر أو أصفر مخضر مكسرها
أصفر شمعي Galbanum in lacrymis s. in granis أو من كتل
لينة لونها أسمر Galbanum in massis ورائحته نفاذة طعمه مر ويحتوى
على زيوت طيارة و ٦٠ ٪ من راتينج كبريتى وعلى صمغ بكيسة عظيمة حتى انه
يعطى مع الماء مستحلباً ويتكون هذا الراتينج من جزء حصى وجزء متعادل الاخير
منها يحدث اسهالاً بقدر ١٥٠٠ وكلاهما يخرج معظمه مع المواد البرازية
ويظهر مقادير قليلة منها في البول

أما الزيت الطيار فعديم التأثير حتى بمقدار ٦٠ نقطة

ويحضر منه لصقة تان كانتا مشهورتين جداً ومستعملتان لتحليل الالتهابات المزمنة للعقد
البنفاوية ومحولة Derivans في أمراض الصدر وملونة بالزعفران وهما الصفة
القناوشق الزعفرانية Emplastrum de Galbano crocatum
والاصقة الزعفرانية Emplastrum oxycroceum (من الراتينج
النوشادري والمستكة واللبان والقلقونيا)

الراتينج النوشادري - AMMONIACUM

هو صمغ راتنجي ينسب من فروع نبات من الفصيلة الخيمية
في جهات إيران وتوران اسمه العلمي Dorema Ammoniacum ويكون
كتلاً Ammoniacum in massis أو حبوباً مستديرة في حجم البسلة أو
البسدة ويسمى بالحبيبي (Ammoniacum in lacrymis) لونها من
الظاهر

الظاهر أصفر أو أسمر مصفر ومن الباطن مكسرها أبيض لبني لماعة دسمة هشة على البارد لكنه يلين بين الاصابع ورائحته مخصوصة به وإذا مضغ يحدث احساساً بطعم مراذع ويعطى مع الماء مستحلباً

وهو يتكون من ٧٠ ٪ من راتنج و ٢٣ ٪ من صمغ وباسورين Bassorin و ٦ أجزاء من الماء وكميات قليلة من زيوت طيارة كبريتية والراتنج يتحلل إلى راتنج حمضي لونه أغمق فاتح وآخر كبير يبقى متعادلاً وكلاهما بمقدار ١٥,٠٠ لا يؤثر على البنية وتصل إلى البول مقادير قليلة منها ويستعمل في فن العلاج من الباطن بمقدار ٥.٠ - ٤.٠٠ على شكل حبوب أو مستحلب في الالتهابات المزمنة وفي البليغورية

ويدخل في تركيب لصق مهبجة خفيفة تستعمل في الالتهابات المزمنة وفي انتفاخ الغدد وفي الأمراض الروماتيزمية وعين السمك الخ

اللبان — OLIBANUM

هذا الصمغ الراتنجي الذي كان كثيراً الاستعمال قديماً للتبخير هو العصارة المتجمدة لنباتين من جنس بوسويليا Roswellia من الفصيلة Burseraceae ينبت في الشمال الشرقي لأفريقيا وفي جبال سواحيل السومال ويتكون من قطع في حجم البسلة أو البندقة شكلها كالنقطة لونها أصفر فاتح أو أحر نصف شفافة وسخنة من الظاهر هشة القوام تصهر بالتسخين فينتشر منها رائحة عطرية تستعمل لتبخير القاعات والجسم وتضاف إلى اللصق

الكهرمان — SUCCINUM

AMBER — SUCGIN

يكتسب من الساحل البروسياني للأقيا فوس الشرقي وهو راتنج نبات من الفصيلة المخروطية ويستعمل للتبخير والعمل مواداً لازمنة وبقايا الصناعة تستعمل لتحضير زيت أمبير وماتيسير

القطران السائل — PIX LIQUIDA

TAR — GOUDRON

يعني بهذا المحصل السائل الذي يتكون عن التقطير الجاف لأنواع مختلفة

من الخشب مع المتحصلات السائلة (خل الخشب) والغازية
والاخشاب التي تؤخذ غالباً بهذا الصدهى من نوع *Pinus sylvestris*

من فصيلة - Abietineæ

أما المحضر من خشب *Fagus sylvatica* فيسمى
Olcum Fagi empyreumaticum يتميز بلونه الاسود وبقله قابليته للذوبان
في الزيت والدمية وهو الدستورى في بلاد النمسا

والقطران مادة مسمرة سوداء تحتوى على سالورات ميكروسكوبية من
البيروكاتيكين وهو أنقل من الماء ذوراً نجة مخصوصة وطعمه مر لذاع ويزوب
قليلاً أو كثيراً في الكحول والاتير والزيت واذار ج مع الماء كسبه لوناً أصفر وثأثيراً
حضياً

وبتصعيد القطران تبقى مادة سوداء غير شفافة هشة على البارد ولينة على
الحار طعمها ورائحتها قطرانى واذالامت الجلد مدة أثرت عليه تأثيراً مهبجاً وهو
الزفت ويسمى بزفت المراكب

ويستعمل كحول في الرومانيزم وفي دواء الماوك بأن يفرده على الجلد أو على
الورق ويستعمل حيث *Charta resinosa s. antirheumatica*
أو معز وجامع راتنجيات على شكل لصق ولكنها عديمة الاستعمال اليوم

والقطران هو مخلوط من متحصلات عطرية مخصوصة طيارة وغير طيارة
تنشأ بالتقطير الجاف إما من المادة الخشوية والسكر أو من الراتنجيات وأهم
هذه المتحصلات الاندروجينات السكر بنسة المختلفة للستول خصوصاً التولول
والاكسيول ثم الايدروكربور المسماة بالبارافين وأخيراً كيميات قليلة من حمض
الخليك (وهو سبب التأثير الحضى للقطران) والبيروكاتيكين وفي القطران
المستخرج من السرو *Beech* يوجد أيضاً كروزوت

ولأثأثير القطران على البشرة الاذا تكرر استعماله مددة من الزمن فإنه يحدث
احمراراً والتهاويز يدا التهابات الموجودة من قبل في محل وضعه وحشرة الحرب
يعيقها القطران في ظرف خمس دقائق

واستنشاق

واستنشاق الإبخرة المتعملة بالقطران تحدث تنبها في القصبة الهوائية وازديادا في الافراز

ويستعمل القطران من الظاهر كثيرا ومن الظاهر والباطن معا والقطران أهم المواد العلاجية في أمراض الجلد الحرسوقية (كالنخال والتصدف الخ) ويؤثر أيضا في عدد عظيم من أمراض جلدية أخرى مثلا في أشكال مخصوصة الإكزيمة (مع ترشيع متوسط وافرأز قليل) وفي المرض المسمى Lichen exsudativus ruber.

وكيفية استعمال القطران في التصدف أن يدهن به غير مخلوط بحسب آخر وفي الأكرزيمات والقشور أولا ثم يدهن به بحيث تتكون منه طبقة في سمك السكين

وكثيرا ما تستعمل مخاليط منه مع ٢ - ٩ أجزاء من الشحم أو الزيت أو الجليسرين أو مخ البيض (صفاره) لكي يسهل الدهن به وإن قل تأثيره بجزءه والقطران مع الجليسرين يسمى بالقطران الجليسيريني للعلم أدريان أو Goudron glycériné ويتكون من جرام من كل من القطران ومخ البيض واثنين من الجليسرين والقطران يتلف الملابس البيضاء ويدخل في تركيب كثير من المواد المستعملة ضد الحرب كالمزهرم الكبيرتي

ولاستنشاق القطران يسخن في جفنة على لهب مصباح كؤلى وإضافة قليل من الصودا الكاوية تمنع حصول تهيج عظيم بالنسبة لاتحادها بحمض الخليك ويعطى القطران من الباطن بمقدار من ٠.٣ الى ١.٥ مرارا في اليوم على شكل حبوب (تحضر مع الشمع ومساحيق نباتية أو المائية) أو على شكل محالظ جيلاتينية

التحاضير

ماء القطران - AQUA PICIS

TAR WATER — EAU DE GOUDRON

سائل رائق لونه أصفر رائحته قطرانية ذو تركيب مختلف وتحضر عند لزوم برج مخلوط من جزء من القطران وثلاثة من مسحوق جبر الخفاف مع عشرة أجزاء من البامبسة خمس دقائق ثم يرشح وكان يعتبر قديما نوعا في أمراض الرئة وكانوا ينسبون اليه خواص شفاية عامة أى أنه ينفع في كل مرض لكنه لا يستعمل اليوم

الانادرا في النزلات الشعبية المعصوبة بافراز منتهن وفي أمراض الجلد المزمنة حيث يؤخذ منه كل مرة مملء كوبه أو كاس واذا غلى الكبريت مع ١٢ جزء من ماء القطران يحصل على نقط بالميري Palmieri التي يعطى منها من عشرة نقط الى عشرين نقطة في المغص الناشئ من الحصوة الكلوية وقد يستعمل ماء القطران في التهابات القصبية الهوائية وللحقن في التهابات المثانة ويستعمل كثيرا في أمراض الجلد على شكل الصابون القطراني الموجود في المتجر والمحضّر من قطران الخشب

زيت الكاد - OLEUM CADINUM

OIL OF CADE — HUILE DE CADE

يخضر في فرنسا من جذع نبات من نوع العرعر اسمه العلى Juniperus Oxycedrus وبالفرنساوية Cade وهو سائل لونه أصفر مسمّر يصير مع الزمن أغمرا كقوامه كبلسم السيرودو طعم مخصوص أقل درجة من رائحة القطران ويستعمل كالفطران في أمراض جلدية مزمنة خصوصا في التصدف والاكريميا والحزاز الطفيف الظاهر الجلدي ويزيل الجرب بعد لكنه عديم التأثير في القراع العسلي Favus وغالبا مضري في اللوبس Lupus ويفضل على القطران بالنسبة لكون رائحته مقبولة مع مساواته في التأثير ويستعمل من الظاهر فقط والاحسن أن لا يخفف أو على شكل المراهم (١) :
٣ - ٥ (من الشحم) أو على شكل مروح (مع الجليسرين أو زيت السوز أو الصابون القاعدى)

والخلوط المكون من أجزاء متساوية من الصابون الأخضر وزيت الكاد وجزأين من الكحول هو الصابون السائل للعظمهيرا

الاكتيول - ICHTHYOLUM

ICHTHYOL

علاج حديث عام وهو ض كبريتواكتيوليك يحضر بالتقطير الجاف لنوع من الحجارة يحتوي على كمية عظيمة من الاسمالة الجفريّة من تجبال التيرول باوستر يا

والمركب

والمركب الاكثر استعمالا هو كبريتوايكنيولات النوشادر والذي أطلق عليه الآن اسم اكتيول سائل شرابي القوام ذو رائحة وطعم غير مقبولين ثم كبريتواستيولات الصودا الذي كان يطلق عليه سابقا اسم اكتيول مادة لونهما أسود مسهما قظرا نيسة وكلاهما يذوب في الماء بدون باق وقابل للاختلاط بالفازلين بكل نسبة

ويستعمل الاكتيول من الظاهر في الامراض الجلدية فقط كالتصدف القديم والا كزيماء حيث انه يزيل الاكلان وكذلك في القراع العسلي والا كونه الورديه Acne rosacea وفي السيلان الدهني للأنف Seborrhoe وفي الحروق وفي الاورام المتسببة عن البرد والامراض المؤلمة كالروماتيزم وامراض المفاصل

والثأثير الفسيولوجي للاكتيول مضاد للالتهاب ومقلد للافرازات غير ان هذا الاخير لا يحصل الا اذا استعملت محاليل مخففة لان المحاليل المركزة تؤثر تأثيرا مهيما

ويعطى من الباطن في اتفاح البطن الهوائي Tympanites نتيجة التزلات المعدية المعوية حيث انه يقلل تأكد المواد الغذائية الازوتية والكبريتية ويعطى أيضا كعوض Reconstituens في الامراض المضعفة بدلا عن زيت السمك للاطفال المصابين بالذئب الخنازيري

ويستعمل أيضا من الباطن في التزلات الشعبية المزمنة وفي الروماتيزم وداء الملوك ويعطى من الباطن بمقدار ١.٠ الى ١.٠٠ مرارا في اليوم على شكل حبوب أو محافظ جيلاتينية أو في شكل محلول. كؤلى يتنزي

وللاطفال مذبابا في أجزاء متساوية من الكؤل والتكؤل الا يتنزي حيث يعطى منه للطفل نقط بقدر سنى عمره ويستعمل من الظاهر على اشكال مختلفة إما نقيما أو على شكل مرهم أو لصق أو صابون وفي الاكزيماء ينفع جدا استعمال المرهم المحضر من عشرة جرام من أكسيد الرصاص و ٣٠ جم من الخلل يغلى الى أن يكون الباقي ٢٠ جم ويعزج بعشرة جرامات من كل من الزيت والشحم والاكتيول

التيول - THIOLUM

يحضر بتسخين زيت الغار مع زهر الكبريت ثم يعامل بعد ذلك بمحمض الكبريتيك وهو مادة مشابهة للاكتيول في الاستعمال غير ان رائحتها مقبولة عنه

(م ٤ - مادة ناعية)

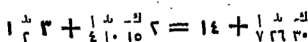
الكريزاروبين - CHRYSAROBINUM

مادة كثيرة الاستعمال في أمراض جلدية مختلفة خصوصاً التصدف والتخال
المختلف الألوان Pityriasis versicolor وفي الأكرزيمالجناحية والهربس
أو Eczema marginatum وهي تكون معظم المسحوق الأصفر المستعمل
في أقاليم خط الاستواء ضد أمراض الجلد تحت أسماء مختلفة (مسحوق الجووا
أو البايا أو الاراروبا) يوجد في شقوق نبات باقليم بايا بالبرازيل اسمه
Andira Araroba من الفصيلة البقولية

والكريزاروبين يهيج الأغشية المخاطية ويظهر أن هذا التأثير مبني على استحالة
الكريزاروبين في محاليله القلوية بامتصاصه أو كسجين الهواء الجوي إلى حمض
كريزوفانيك والاراروبا التي تتكون من اتلاف المادة العضوية للنبات
المذكور وأعلام السمما Angelim amargoso مسحوق ترابي يظهر تحت
الميكروسكوب مكوناً البلورات لوناً أصفر مسمداً كن خفيف جداً ومخلوط بقطع
صفراء في حجم البندقية لوناً من الباطن أحمر مسمر وقطع من الخشب وأجزاء من
القشرة

والمادة المستخلصة منه بالنزول هي التحضير المستورى أى المستعمل في الطب التي
يتكون معظمها من كريزاروبين $\frac{1}{3}$ ويتكون هذا من صفائح بلورية
صغيرة لوناً أصفر لا تذوب في الماء وتذوب في حمض الكبريتيك المركز ويكون لون
المحلول أصفر لا تذوب في محلول البوتاسا الخفف وتذوب في المرسكز بلون
أصفر

وزيادته على الكريزاروبين يوجد في الاراروبا راتينج عديم الشكل البلورى وبلورات
شفافة وتأثير هذا الراتينج يهيج أكثر من الكريزاروبين وكان يعتبر هذا الراتينج قديماً
حمض كريزوفانيك ولذلك سمي Acidum chrysophanicum impurum
والكريزاروبين يقرب من حمض الكريزوفانيك حيث أن كلاهما من مشتقات
الاقتراسين ورج الكريزاروبين القاعدى مع الهواء الجوى يتكون حمض
كريزوفانيك على حسب المعادلة الآتية



البيروجالول

البيروجاللول - PYROGALLOLUM

ويسمى أيضا حمض البيروجاليك مادة تستعمل من الظاهر في كثير من الامراض الجلدية ويحضر بتسخين حمض الجاليك على درجة بين ٢١٥ - ٢٢٠ وقد اشهر أكثر من الكريزاروبين وبتسخين حمض الجاليك على درجة بين ٢١٥ - ٢٢٠ يتكون البيروجاللول الذي اكتسب شهرة عظيمة لان تأثيره أقوى من الكريزاروبين ولا يهيج الجلد مثله

ويعتبر كيميائيا من مشتقات ثالث هيدروكسيل البنزول $\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_3$ ويكون لبورات صدقية خفيفة لماعة بيضاء أو بارية طعمها مر تدوب في ثلاثة أجزاء من الماء فتعطي محلولاً عديم اللون رائحة متعادلا ولا تدوب في الكحول والايتر

ومحاليه المائية تتلون بلون أسود وتحلل بسهولة عند الغليان ولذا يستعمل البيروجاللول لتلوين الشعر ويحلل في الضوء والشكل الاقرباذيني الذي يعطى عليه عادة هو المرهم (١ : ١٠ : ٢٠ مع المرهم البسيط أو الألفولين) ويظهر أن محلوله المائي يهيج الجلد أكثر من محاليطه مع المواد الدسمة ويدهن بمرهم البيروجاللول في التصدف مرتين في اليوم بواسطة فرشاة ويغطي الجزء المذهون بقطعة من القطن وفي الأورينا (تثانة الانف) Ozæna يعطى محلولاً بنسبة ٢ : ١. ويعطى أيضا بمقدار ٠.٠٥ مرارا في اليوم في الزيف الرئوي والمعدى

المواد المهيجة للاغشية المخاطية

PHLEGMERETHISTICA

يدخل تحت هذه الرتبة مواد تستعمل للحصول تهيج أو تنبيه في الاغشية المخاطية سواء كان لابعاد امراض موضعية بطريق التعويل أو لاحداث تغيرات مخصوصة ينتج عنها الشفاء بالفعل المنعكس وتنقسم رتبة المواد المهيجة للاغشية المخاطية الى رتب ثانوية بالنسبة لحل الملازمة وبالنسبة لاختلاف التأثير وأهمها رتبة المواد المؤثرة على الاجزاء المختلفة للقناة الهضمية ومع ذلك يوجد أيضا مواد أخرى تستعمل لاغشية مخاطية أخرى بقصد التهيج والتنبيه

فيوضع على الغشاء المخاطي الانف المساحيق المعطسة Sternutatoria وهذه المساحيق تزيد إفراز الغدد المخاطية لغشاء شنيذر

ونحدث بطريق الفعل المنعكس عطاسا بتنبهها للاعصاب الموجودة في الأغشية المخاطية وبعض المواد كالفراترين تحدث المقادير القليلة منها عطاسا شديدا يكاد يكون تشنجيا ويستديم ساعات

وكانت تستعمل المعطسات طبييا للحصول على تأثيرات موضعية في النزلات الزمنية للغشاء المخاطي الانفي أو للاغشية المخاطية لجواريف مجاورة له فنستعمل لازالة الافرازات الكريمة المهيجة بالنسبة لمخصلات تحللها أو تستعمل منبهة ومنعشة حيث يحصل ارتجاج في العقد العصبية اذا كانت ضعفت قوتها كما في أحوال الانغماء والميل الى النوم والتهويل مثلا في أمراض العيون غير أنها لا تستعمل الآن

ولا تلبس بالمواد المنعشة التي تعطي في أحوال الانغماء المسماة Olfactoria التي تحدث احساسا يشبه رائحة بالنسبة لتحويلها الى غاز

وللعطسات تأثير آخر ولذا استعمل عليها بالإيضاح في مواضع أخرى وكما أن المعطسات تؤثر على الغشاء المخاطي الانفي تؤثر أيضا على العين فيحدث احمرار أو ألم أو ورما وازديادا في الافراز المخاطي وتدمع بالفعل المنعكس فان حب العيوس مشطلا Semen Abri الأتينية من النبات (Abrus precatoria) اذا استنشقت يحدث التهابا خطرا

STOMERETHISTICA المواد المهيجة للفم

يدخل تحت هذه الرتبة جميع المواد السامة بحدرات اللعاب Sialagoga أو Ptyalagoga directa أي التي متى لامست الغشاء المخاطي للفم أحدثت احساسا بجرها ثم ازديادا في افراز سواثل الفم بالفعل المنعكس خصوصا اللعاب فاذا استمر تأثير هذه المواد ازداد الحرقان واستحال الى ألم وفي موضع زيادة افراز اللعاب يحصل حرارة وجفاف وهذه المواد هي مادة زيتوت طيارة أو أجزاء نباتية محتوية على راتنجيات وتزيد أثارها بالمضغ ولذا يؤمر بعضها وتسمى بالمضغات Masticatoria وتستعمل هذه المواد في الطب اتييج قروح موجودة بالفم (كبتور الفم) ولا تقرب لوط (Scorbut) ومدره اللعاب في الجفاف الغير الطبيعي للفم المصاحب لانحلال عشرين الهضم والتسمم المزمن بالزرنيخ وفي آلام الأسنان حيث تؤثر أثارها بخدرها على أعصاب الأسنان إما بواسطة تمجيحها للثة أو مباشرة فكما في تسوس الأسنان

حشيشة الاغلق - HERBA COCHLEARIAE

SCURVY GRASS — HERBE AU SCORBUT

هي الحشيشة. نبات اسمه العلمي Cochlearia officinalis ينبت في المنطقة
الباردة على سواحل البحيرات وينبت في الاراضي المالحة وهو مستعمل من قديم
كأداة مضادة للحفر من الدرجة الاولى ولذا يسمى بحشيشة الحفر
وأوراق هذا النبات القريبة من الجذور طرية العتيق مسستدينة شكلها كالقلب
يقرب من هيئة المعلقة. (ولذا سميت بهذا الاسم) مقروسة الخفافير لاحتكاكها تقرب من
رائحة الخردل وطعمها مقي مضغتها ملحي لذاع. وهذا الطعم اللذاع آمن من زيت
طيار كبير يتي هو سيانور اليوتيل الكبير يتي له ك ب = ريب د ك هـ ك د هـ
٣ ١ ٥ ٦
تكون زيت الخمر دلي بعد التخمير ولذلك لا يتحصل عليه بتقطير الاوراق بل بإفافة
أما الطعم الملحي فأتى من المواد الغرض عضوية

وبشكل يس حشيشة الملاعق يتبقى ٢٠ ٪ من زمان يحوى نارة على املاح بوتاسا
ونارة اخرى على املاح صودا على حسب اختلاف طبيعة الارض
وتسعمل حشيشة الملاعق عند الاستعارة بوط البحر في شكل خضار او منقطة او في شكل
عصير يحضر بعض النباتات المجموع في وقت التزهير ويحضر من هذا النبات بالتقطير
مع الكحول والماء فروع (كولات) حشيشة الملاعق *Spiritus Cochleariae*
سائل شفاف عديم اللون ذو رائحة مخصوصة تطعم به الفروع بعمل فروع صند فروع
اللة والقوم والمعلوم

FOLIA SALVIAE - أوداق المرعبة

SAGE — SAUGE

أوراق لونها أخضر داكن فطحها السلقى معطى تسبكه من الأعصاب ومطبوخ بور
أبيض ونباتها اسمها العلى *Salvia officinalis* ينبت في السواحل الشمالية
للبحر الأبيض المتوسط رائحتها عطره طعمها مر قابض ويحصى على ربطة نظري
تأثيره مهيخ قليل لا يتم على أصل فعال قابض لم يعط جيداً أو يتكون هذا الزيت من
الساقول *Salviol* والكافور المعتاد

ويستعمل بمقدار من نقطة الى ١٠ نقط في النزلات المزمنة للجهاز التنفسي والمنقوعات المركزة من أوراق المريمية تؤثر كمنقوعات البن الشديدة فتحدث عرقا وارتفاعا مؤقتا في درجة الحرارة وقلقا وعدم استعداد للاشغال العقلية المتعبة وخفا في الفم وأرقا وازيادة على ذلك آتسا كما واستعمال المريمية منتشر جدا من الظاهر في أمراض الفم والبلعوم في جميع الاحوال التي يرغب فيها الحصول على تأثير قابض ومهيج قليلا

ويصلح استعمالها في الاسقربوط في ارتخاء اللثة وميلها للادماه وتكوين تقرحات سطحية وفي ازدياد ألعاب أوفي المعالجات الرئوية الوقاية من التلعب وأخيرا في الذبحة الانتهائية السمما Angina catarrhalis بعد دور التهاب والشكل الذي يعطى عليه هذا المنقوع بنسبة ١ : ٥ - ١٠ للغرغر يضاف اليها العسل كي يقل تأثيرها المهيج أومع النيذ الاحمر لتقوية التأثير القابض

المر - MYRRHA

MYRRH — MYRRHE

يعني بهذا الاسم العصير المتجمد الذي يسيل من تلقاء نفسه من نبات اسمه Balsamodendron Myrrha من الفصيلة البلسمية Burseraceae ينبت في الجنوب الغربي من بلاد العرب وعلى شواطئ افريقيا المحاذية لهذه البلاد ولون هذا العصير أصفر فاتح ومتى تجمد صار لونه أحمر أو أسمر

ويتكون المر من ٤٠ - ٦٠ ٪ من الصمغ ومن مخلوط راتنجيات قابلة للذوبان في الكحول والكولورفورم بدون باق ومن ٣,٧٥ الى ٤ ٪ من زيت طيار أو كيجيني يسمونه في الهواء ويصير ثخينا ويحتوى أيضا على مادة مرمرية لم يتم البحث فيها الآن ويأتي في التجرة على شكل حبوب لونهم أصفر أو محمر أو أسمر متربة هشة سطحها خشن ومثقب ومكسرها أصفر غير أملس ورائحتها عطرية مقبولة طعمها لذاع عطري يعطى بالسيحق مسحوقا أصفر ومع الماء مستحلبا

والمقادير القليلة منه تحدث الزغطة Ructus والكبيرة (٢٠٠ - ٤ جم) ربما تحدث التآبامعديا وعوارض سحي وقد لوحظ أيضا ازدياد في كرات الدم البيضاء عقب تعاطي المر

واستعمال

واستعمال المرفى فى فن العلاج استقر من قديم الى الآن كإداة مقوية بلسمية وفى افراط افرازات أعضاء التنفس والجهاز البولى التناسلى ومقو للعدة فى أحوال عسر الهضم والنزلات المعدية وفى انقطاع الطمث Amenorrhoe والتأنج الحسنة التى نسبت فى القرن الماضى الى المروسكر المار (مخلوط من جزء من المرو وخسة من السكر) فى أمراض السل Plithisis تفسر بتأثيره المضاد للسيلان الابيض والمعرض للشبهة وأهم استعماله فى الذبحات وفى اللثة الاسقر بوطية وفى تضخيم القرع المنتنة والتأثير المنسوب الى المرفى فى أحوال تسوس الاسنان Caries dentium مشبكوك فيه واستعماله للتخثير فى الرومانيزم وللأستنشاق فى النزلات ويعطى المرفى الباطن فى شكل حبوب أو سفوف أو مستحلبات أو أمزجة (ترج قبل استعمالها بمقدار من ٠.٣ - ٠.١٥) ويحضر منه صبغة بنسبة ١:٥ من الكؤل تسمى صبغة المرفى Tinctura Myrrhæ لونها أصفر مخمر طعمها عطرى حريف تنعكرا إذا أضيف اليها الماء تستعمل غرغرة وللتخثير يوضع المرفى على جر الفهم وتعطى الصبغة من الباطن بمقدار من ١٠ - ٢٠ نقطة ويحضر منها مياه التضخيم بنسبة (١:١٠ - ٥٠) ومراهم بنسبة (١:١٠ من الشمع)

والاحسن أن تستعمل صبغة المرفى مخففة فى قرحات اللثة الاسقر بوطية وفى القرع المنتنة

زيت الكاچپوت - OLEUM CAJEPUTI

هذا الزيت من فروع نبات من الفصيلة المرسينية Myrtaceae اسمه Molaleuca minor ينبت فى جزائر الملوك أو صافه - زيت لونه أخضر أو أصفر مخضر رائحته مخصوصة غير مقبولة وهو عبارة عن مخلوط من ايدرات الكاچپوتين $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$ مع كميات قليلة من ايدروجينات مكربنة $\text{C}_{16}\text{H}_{32}$ كاچپوتين أهم استعماله الآن هو كزيت القرنفل فى تسوس الاسنان وعلى العموم تأثيره كزيت الترمنتينة غير أنه أقل تمييزاً منه فى التأثير ويعطى فى الباطن من نقطة الى عشرة بل وإلى ستين نقطة فى الكوليرة وفى التبتنوس Tetanus فى شكل اليوسكروم

ومن الظاهر إعماله على حذنه أو مع زيت الزيتون (٣:١) أو الكحول (٩:٤) أو مخلوطا مع مواد أخرى مخدرة (مع الكلوروفورم أو الكلورال هيدرات) بأن يندى به قطع من القطن توضع في الاسنان المتسوسة

HERBA SPILANTHIS — الميديلاستيس

الحشيشة المتزهرة بلبات اسمه *Spilanthus oleraceus* وتأثيره كآثار حذور الساسبان من الفصيلة المركبة وبلده جنوب أمريكا ويستعمل لتحضير صبغة *(Tinctura Spilanthis composita Paraguay-Roux)* لوها أنضمر مسمر مكونة من هذه الحشيشة وحذور الساسبان معتبرة كأحسن دواء لازالة آلام الاسنان بأن يندى بها قطعة من القطن توضع في تجويف السن وأن يدهن بها اللثة أو في شكل محلول لغسيل الفم والاصل الفعال فيها أقوى يقرب من الفلفلين

EMETICA — المواد المقيئة

يعنى باسم مقيئات *Vomitiva, Emetica* كل المواد التي بواسطة تهيجها لمركز القيء (ق) يبجدا من مركز التنفس) تحدث الحركات المعروفة بالقيء التي بواسطة تخرج محتويات المعدة من الفم الى الخارج والتي يحصل بالفعل المتعكس أو بتأثير المواد المقيئة أو بتيج ميكانيكي للغشاء المخاطي المعدي بالنسبة لامتلائها بالاغذية أو بتيج الفلصمة والتي يحصل من المواد الكاوية والمهيجة اذا أعطيت بمقادير كبيرة، والمستعمل لذلك الضعيفة منها (كسلفات الزنك وسلفات النحاس) وقد يحصل مع القيء احساس بتورع ويبقى بعد انقضاءه برهة من الزمن وباعطاء مقدار مخصوص من مواد مقيمة مخصوصة يمكن اجداث هذا التورع مدة من الزمن ولهذا تسمى هذه المواد بالمهجرة

وزيادة على هذه التأثيرات الوضعية للواد المقيمة بتحصل تغيرات أخرى في وظيفة القلب وفي التنفس مرتبطة ارتباطا تاما بالحصول للقيء فمن استداد التورع الى القيء يشاهد ازدياد في النبض مع عدم ارتفاع ضغط الدم وفي الوقت يعينه تزايد حركات التنفس وقول بعضهم بأن المقيئات تحدث شللا في العضلات والخططة لا تجعله على وجه العموم لان هذا التأثير لا يحدثه كل المقيئات ولا يحصل عند كل الحيوانات فيحدث

فيحدث عند الانسان خصوصاً بعد استعمال الطرطير المقيئ احساس بضـعف
وارتخاء في العضلات ودائماً يحصل عند الانسان مع التثوع وقبله عرق
هذا واستعمال المقيئات صار قليلاً جداً عن ذي قبل حيث كانت تعطى غالباً كدواء
للامراض بناء على تأثيرها الشديد وكان يعتبرها بعضهم واقية من الامراض
الحادة المختلفة ويزعم أنه يمكن استئصال التيفوس والحمى وأعراض أخرى بإعطاء
مادة مقيئة

أما الآن فتستعمل المواد المقيئة في الغالب لتفريغ المعدة أو المرى من مواد ربما
تحدث ضرراً ان استقرت فيها كالسموم أو الاغذية الثقيلة ومع ذلك فقد انتشرت
حديثاً طريقة غسيل المعدة وزاجت المقيئات كثيراً

والجهود العضلى الذى يحدثه الذى مع التنفس الذى يتسبب عن انقباض الحجاب
الخارج وعضلات البطن يطردان أيضاً من المسالك الهوائية المخاط المتجمع وأغشية
الكروب ولذا تعطى المواد المقيئة غالباً في أمراض الجهاز التنفسى لاسيما وان
بعضاً منها يزيد إفراز الشعب ويجعله سائلاً

وللمقيئات استعمالات أخرى كثيرة مبنية على تأثيرها الثانوى فنه على الارتخاء
العضلات الارادية والغير الارادية للاستعانة على نزول الحصوات الصفراوية
والكيلوسية في أحوال الأثم التشنجى

الطرطير المقيئ TARTARUS STIBIATUS

TARTAR-EMETIC — ÉMÉTIQUE

طرطرات البوتاسيا والانتيمون Stibium Kalio-tartaricum

هذه المادة هي طرطرات الانتيمون والبوتاسيوم وعلامتها الكيميائية $\text{K}_2\text{Stib}_2\text{Tar}_4$ (ن ١) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ وتحضر بغلى طرطرات البوتاسيوم مع أوكسيد
الانتيمون

أوصافه - بلورات ممتنة معينة شفافة تفقد ماء بلورها في الهواء الجاف
فتزهر وتفقد شفافية أديمية الذوبان في الكحول وتذوب في ٢٧ جزء من الماء
البارد وثلاثة من المغلى فتعطي محالولاً تأثيره حصى طعمه معدنى وهو يرسب

(٥ - مادة ثانى)

مجاليل الزلال اذا كانت محمضة وتعطى راسبا من أوكسيد الانثيمون بالنوشادر واليوتاسا الكاوية وراسبان تبتان الانثيمون بجمض التفليك

كشف الغش والافساح - محلوله المحمض قليلا يرسب باضافة ماء الجير راسباً سهل الذوبان في حمض الخليك ويغطي بعد التحميص بجمض الكلورايديريك واصافه الماء المشبع بالايديروجين المتكبرت راسباً أجبر رتقاليا لا يذوب في كبرونات النوشادر واذا أزيل نصف جرام من الطرطير المقي في عشرة جرامات من حمض الكلورايديريك المركز وأضيف اليه بعض نقطة ماء مشبع بالايديروجين المتكبرت المحضر على الفور فيجب أن لا يرسب راسباً من كبريتور الزرنيج ولا يتلون المحلول بلون أسفر والا كان الطرطير المقي محتوياً على الزرنيج فلا يصلح للتبسة للاستعمال الطبي

تأثيره - للطرطير المقي تأثيران أحدهما أنه مهيج موضعي والثاني مستبعد لآته يؤثر على القلب والمرأكز العصبية وأيضاً على الجهاز التنفسي واذا استمر على تعاطيه عم تأثيره التغذية كلها

واذا وضع على الجلد السليم على شكل محلول مركز أو مرهم أو لصقة أحدث طفحاً جلدياً بعد مضي ٢٤ ساعة إلى ٤٨ ساعة مع الكلال يمكن التماسه بالطفح الجدي وتأثيره على الأغشية المخاطية كتأثيره على الجلد أي مهيجاً أما تأثيره من الباطن فيختلف باختلاف المقدار فالمقادير القليلة (٠.٠٠٢ - ٠.٠٠٥) تحدث ضغطاً ضعيفاً في جهة المعدة واذا وضعت ازداد إفرازاً لللعاب والعصير المعدى والمقادير من ٠.٠٠٥ - ٠.٠١ تحدث ضغطاً وألماً في جهة المعدة والكبد وتعم وغامساً إلى التثاؤب والرغبة وميلاً إلى القي أو يحصل التي حقيقة ويحصل أيضاً حرار في البلعوم وتعد في الإزداد واحساس ببرودة وأخيراً عرق يعقبه اسهال مصللي واحساس بتعب وألم في الرأس وازدياد في النبض وفي سرعة التنفس

فلذا استمر على اعطاء هذا المقدار مدة طويلة (كل ثلاث أو أربع ساعات) ينقطع الغثبات والتيء ويحصل بطء في ضربات القلب مع ضعف في شدته ثم اوهب ووط في ضغط الدم وانخفاض في درجة الحرارة وبطء في التنفس وضعف عظيم في

العضلات

العضلات فإذا كانت المسافات بين تعاطى هذه المقادير طويلة تضعف الشهية ويحصل اسهال عجمي أو مصلي وضعف في العضلات وتحول في الجسم ويزداد إفراز الشعب أما مدار البول فينقص غالباً ويزداد نادراً وبعاء وجد زلال في البول أما إذا كان المقدار ٠.٠٣ - ٠.٠٦ فيحدث الطرطير المقي في الحال غثياً ناعقاً في مضمض محبوب غالباً بعجاس سائلة

نظرية تأثير الطرطير المقي - التي الذي يحدثه الطرطير المقي هو نتيجة الفعل المنعكس المنسبب من تهيج أعصاب المعدة أي تفرعات العصب الرقوى المعدي وهو تأثير منسوب إلى الانتميون المحتوي عليه الطرطير المقي الذي تأثيره المستبعد بالنسبة لسهولة ذوبانه أقوى طبعاً من مركبات الانتميون الأخرى القليلة الذوبان وليس من احتوائه على البوتاسا الكاوية

استعمال الطرطير المقي - استعماله في جميع الأحوال التي يلزم فيها تفريغ المعدة وما قلناه على المقيثات على وجه العموم يسرى عليه والمقدار الطبي من الطرطير المقي يختلف باختلاف الغرض المطلوب من استعماله فإذا لم يرد إلى يعطى بمقدار من ٠.٠٥ إلى ٠.٠٢ من أواني اليوم فيوزن منقشاً ومعرفة

وإذا أريد الحصول على غثيان وتهوع بدون قي فيعطى من ٠.٠١ - ٠.٠٣ كل ساعة أو كل ساعتين أما إذا قصد التي بالذات فيعطى من ٠.٠٢ إلى ٠.٠٣ كل عشرة إلى خمسة عشر دقيقة حتى يحصل قي

ولا يتجاوز المقدار الآحادى النهائي ٠.٠٤ ولا يزيد المقدار البولي عن ٠.٥ وقد أعطيت مقادير كبيرة (٠.١ - ٠.٢) في أحوال التسمم بالسوم المخدرة عادة يكتفى بالمقدار من ٠.٠٥ إلى ٠.١٥ لحصول القي

والاشكال الدوائية التي يعطى فيها الطرطير المقي هي السقوف مع الشاء ومسحوق العرقسوس والافراص والحاميل وأخرجه مضافاً إليه عرق الذهب غالباً وإذا أريد الحصول على قي واسهال معافيكتفى إعطاء الطرطير المقي وحده

والحاميل مخضر بإذابة من ٠.٠٢ - ٠.٢ في ١٠٠ جم من الماء والمحول المحضر بنسبة ١:١٠٠ على ١٢٠ جم ماء كان يستعمل قديماً تحت اسم الماء الانتموني Aqua stibiata وقد يمكن استعمال التبيذ كسواء أعيد لأغن الماء ويستعمل

الطرطير المقي في الاشكال المذكورة أيضا كمادة مضادة للحمى ومنقنة. ويجب في هذه الحالة اضافة مواد غروية اليه أو مقدار قليلة من مركبات افيزونية لمنع تأثيره المسهل ولتنقية امتصاصه وهو من ضمن المواد السهلة التحلل والمواد التي يتجنب اعطاؤها معه هي الحواءض (حوض التنيك) والالدايدات والقواعد القلوية الكاوية و كربوناتها والقواعد الترابية وكبريتورات المعادن والاملاح الحمضية والقلويات وقد تتغير بعض المواد الملونة بواسطة الطرطير المقي الامر الذي يجب الالتفات اليه فيما اذا امر معه في التذكرة بشراب ملون فشراب التوت الشوكي يلون باللون البنفسجي وشراب البنفسج باللون الاخضر

التحضير

النبيذ الاتيموني - VINUM STIBIATUM

محلول مرشح من جرام من الطرطير المقي في ٢٥٠ جم من نبيذ كسرين أو نبيذ ملجا يعطى بمقدار خمس الى عشر نقط مرارا في اليوم ومل عملاق وعند الاطفال ملعقة شاي كل خمس أو عشر دقائق الى أن يحصل القي

أمثلة تذكرة

1)

R.		
Tartari stibiati 0.01 (cgm. 1)	الطرطير المقي ٠.٠١ جم	
Amyli 0.05	نشاء ٠.٠٥	
M. D. S.	مسحوق قي لطفل صغير	

2)

R.		
Tartari stibiati 0.05	الطرطير المقي ٠.٠٥	
Rad. Ipecacuanhæ 1.0	مسحوق جذور عرق الذهب ١.٠	
M. f. Pulv.	يمزج ويصنع سفوف	
D. S.	يؤخذ من ورقة الى ثلاثة حتى يحصل القي	

طرطير

3)

R.

Tartari stibiat

Extracti Opii aa 0.05 (egm. 5)

Tragacanthæ 1.0

Aq. florum Aurantii 10.0

Aquæ destillatæ 200.0

طرطيرمقى
خلاصة الافيون } ٠.٠٥ من كل

صمغ الكثيرا ١.٠ جم

ماء زهر النارج ١٠.٠ جم

ماء مقطر ٢٠٠.٠ جم

كل ساعة أو ساعتين مل ملعقة

(في التزلة الشعبية وفي الحى النوبية)

جذور نبات عرق الذهب - RADIX IPECACUANHÆ

شجرة من الفصيلة القوية Cephaelis Ipecacuanha ودخولها في فن العلاج لدى الاطباء الاوروبين نقطة مهمة في تاريخ علم المادة الطبية فانها جعلت بين مرتين جليتين انها مضادة للاسهالات المفرطة كما كانت تعتبر قديما ومادة مقبضة فافت كل المقننات بالنسبة للتأثير الخفيف الذي يطرأ على البنية بأجمعها من استعمالها وبأق عرق الذهب من اقليم مانيوجروسو بلاد البرازيل وهو عبارة عن الاجزاء المتوسطة الدرنية بالجذور الشعيرية وتوجد على شكل قطع طولها عدة سنتيمترات وسماكتها ٣ - ٥ ملليمتر مستدقة الطرفين ومخنية كاللودة لونها رمادى فاتح أو غامق أو اسمر سنجابى ويميز بانفتاحات حلقيه أو نصف حلقيه تبعد عن بعضها بمقدار ملليمتر واحد وكذا بخطوط مستطيلة وتشكون القطع من القشرة (والتي تحتوى الجذور عليها بمقدار ٧٥ ٪) السنجابية اللون القرنية القوام ذات رائحة غير مقبولة وطعم مر مهوع وهى المحتوية على الاصل الفعال وتتفصل بسهولة عن الاسطوانة انفسية التي لونها أصفر فاتح والعديمة التأثير والاصل الفعال في عرق الذهب المحدث للقي هو الايمتسين الموجود في القشرة بمقدار ٣ ٪ وطعمه مر وزيادة على ذلك يحتوى عرق الذهب على حمض جليكوزيدى طعمه مر شديد يقرب من حمض تيك البن وخشب الكينا هو حمض الايسكا كوانيسك ويحتوى أيضا على نشاء

وهو ما سبب تأثير هذه المادة في أحوال الاسهال المفرط وهما اللذان يجعلان عرق الذهب مقياساً بسيطاً لا يعجبه اسهال مع أن الاعميتين مسهل أيضاً ويتميز تأثير عرق الذهب عن الطرطير المقي بكونه أقل شدة منه وبكونه لا يحدث اسهالاً وكذلك الدورة والقلب يتأثران بعرق الذهب أقل من الطرطير المقي حتى أنه لا يحصل بتعاطي مقادير كبيرة ارتجاء كلان يحدثه الطرطير المقي أما استعماله العلاجي فيعرب جداً من استعمال الطرطير المقي

وعرق الذهب لأنّه والمقي المحبوب دون المقيبات الأخرى ويفضل استعماله عن الطرطير المقي للأطفال والحرم والشيخوخ والأشخاص الضعاف وللأقرباء يعطى وهو الطرطير المقي مختلطاً معاً

ووجه تفضيله هو عدم حصول ارتجاء واسهال مفرط بعد تعاطي المقادير الطبية منه ويقاسم الطرطير المقي في تأثيره المقوى للصدر وفي استعماله للنزلات الشعبية الحادة عند الأطفال والأشخاص الضعاف البنية وفي أمراض رئوية مختلفة

وشهرته القديمة في ضد الاسهال المفرط لم ينقص كثيراً عن ذي قبل فيعطى منه في البلاد الحارة مقادير كبيرة مقيئة (١٢ جم) مرتين في اليوم مع الاقرباء الذي يمنع حينئذ حصول القيء وفي البلاد الباردة عادة مقادير أقل من ذلك بكثير وهي تعطى في ابتداء المرض وفي الدرجات الأخيرة منه وفي النزلات المعديّة خصوصاً في أحوال الاسهال الناشئة عن البرد وفي النزلات المعديّة المزمنة وفي عسر الهضم تعطى مقادير قليلة منه فتفيد جداً وقد تزيل الأعراض الناشئة عنه بأجمعها وله زيادة عما ذكر استعمالات أخرى ولكنها قليلة الأهمية

والمقدار الذي يعطى من عرق الذهب يختلف باختلاف الغاية المقصودة فلهصول القيء يعطى ٠.٥ - ١.٠ - ٢.٠٠ جم كل ١٠ - ١٥ دقيقة وللهصول تهوع فقط يكفي من ٠.٦ إلى ٣.٠ في مسافات تبضع ساعات وللهصول على تعريق أو تأثير قابض الخ يعطى بمقدار من ٠.١ - ٠.٦ في كل مرة

والشكل الذي يعطى عليه عرق الذهب كقيء هو في الغالب البسفوف والامزجة ويندر منوعاً (١ - ٥ : ١٥) وفي الغالب مختلطاً بالطرطير المقي ولتخصير السفوف يخلط بقدر جسيم من النشا

أما كبشيت أو مضاد الاسهال فيعطى منه (٥.٠ - ١٠.٠ : ١٥.٠

الى ٢٠٠,٠٠ جم) ويؤخذ منه كل بضع ساعات ملعقة وهذا يجب عادة اضافة مواد أخرى اليه تشابه في التأثير وقد يستعمل المنقوع (٠,٥ - ١,٠ : ١٠٠) حقن شرجية

اما الایمیتين فغير دستوري وقليل الاستعمال ويمكن اعطاؤه كقيء بمقدار ٠,٠٠٤ جم - ٠,٠٠٨ في شكل سفوف أو محلول وكنفت وخافض للحرارة في الالتهاب الرئوى بمقدار من ٠,٠٠١ - ٠,٠٠٢

التحاضير

(١) نبيذ عرق الذهب - Vinum Ipecacuanhæ

يعطى عرق الذهب في عشرة من النبيذ ويؤخذ منه مل ملعقة شاي مرارا لاطفال كقيء أو بمقدار من ١٠ - ٣٠ نقطة كنفت أو مضاد الاسهال ومن يجه مع صبغة الوالريانا وصبغة الافيون الزعفرانية وزيت النعنع القلقلبي هو مزيج الكوليرا للعلم لورنس

(٢) شراب عرق الذهب - Syrupus Ipecacuanhæ

يحضر بإذابة ٤٠ جزأ من السكر في ٦٠ جزأ من كؤل ماء والمائة جزء من هذا الشراب يقابل جزأ من عرق الذهب ويؤخذ منه مل ملعقة كقيء وأحيانا يضاف الى الامزجة المقيئة والمنقنة والممسكة

(٣) اقراص عرق الذهب - Trochisci Ipecacuanhæ

تحضر بنسبة جزء من عرق الذهب على خمسين من السكر وكل قرص يحتوي على ١ : ٠,٠٠٠ من عرق الذهب يؤخذ منه ١ - ٣ في اليوم كنفت

(٤) مسحوق عرق الذهب المركب

Pulvis Ipecacuanhæ compositus انظر الافيون

(أمثلة تذكرك)

(١) ١)

R.

طرطيرمقيء ٠,٠٦ جم - Tartari stibiati 0.06 (egm. 6)

Pulv. rad. Ipecacuanhæ ١٠.٠ جم من كل مسحوق جذور عرق الذهب
نشالقمح

Amyli Triticii aa 1.0

M. D. S.

يؤخذ مرة واحدة

2)

(٢)

R.

Tartari stibiati 0.04 (cgm. 4) ٠.٠٤ جم طرطير مقي

Pulv. rad. Ipecacuanhæ 1.2 ١.٢ جم مسحوق جذور عرق الذهب

Sacchari 2.0 ٢.٠ جم سكر

M. f. pulv. Divide in part. æqual. N° 4

وي سحق ويقسم الى اقسام متساوية عدد ٤

يؤخذ كل ربع ساعة ورقة

(مقي لاطفال عرهم من ٥ - ١٠ سنين)

3)

(٣)

R.

Tartari stibiati 0.06 (cgm. 6) ٠.٠٦ جم طرطير مقي

Pulv. rad. Ipecac. 1.0 ١.٠ جم مسحوق جذور عرق الذهب

Aq. dest. 75.0 ٧٥.٠ جم ماء مقطر

Oxymellis Scillæ 15.0 ١٥.٠ جم معسل بصل العنصل

Sacchari albi 10.0 ١٠.٠ جم سكر أبيض

M. D. S. يؤخذ كل عشر دقائق مل معلقة

حتى يحصل القيء ويرج جيداً قبل الاستعمال

(لعوق اطفال مقيي للعلم هو فلاند)

(٤)

4)

R. مسحوق جذور عرق الذهب ٠.٥ - ١.٠ جم
Rad. Ipecac. grosse pulver. 0.5—1.0
Affundo بوضع عليه كمية كافية من الماء الحار
Aq. fervidae q. s. ad colatur. 150 ليصل الوزن ١٥٠.٠ جم
Cui addo ثم أضف
Tinct. opii simpl. 1.0 صبغة الأفيون البسيطة ١.٠ جم
Syr. gummosi 25.0 شراب الصمغ ٢٥.٠ جم
M. D. S. كل ساعتين ملعقة

(في الاسهالات المفرطة)

5)

R. منقوع جذور عرق الذهب ٠.٢ جم في ٧٥.٠ جم ماء
Infusi rad. Ipecac. (e 0.2.) 75.0
Natrii bicarbon. 2.0 بي كربونات الصودا ٢.٠ جم
Syr. Althææ 25 شراب الخطمية ٢٥.٠ جم
M. D. S. كل ساعتين ملعقة

(في النزلات الشعبية الحادة عند الاطفال)

كلورايدرات الايومورفين

APOMORPHINUM HYDROCHLORICUM

ذكرنا ضمن المقيضات المهيجة كلورايدرات الايومورفين الذي اكتشفه في سنة ١٨١٩ العالمان مانيس وقريست الذي يستعمل في جميع الاحوال التي يستعمل فيها الطرطير المقيئ وعرق الذهب غير أنه يتميز عنهما بأنه يكون تأثيره المقيئ ليس ناشئاً بالفعل المنعكس عن تهيج أعصاب المعدة بل بتوجيه مباشرة للرکز العصبي

وكلورايدرات الايومورفين يؤثر بكل سرعة وبكل تأكيد بقايدير قليلة سواء كان حقناً تحت الجلد وفي الاوردة أو اذا استعمل من الباطن ولا يحدث في جميع هذه

الاستعمالات التهابات موضعية

ويحضر كاورا تدنرات الوبومورفين بتسخين المورفين مدة ساعتين أو ثلاثة

في أنابيب مغلقة مع كمية زائدة من حمض الكلورايدريك

وإذا عومل بكر بونات الصودا راسب راسب بالوريامن الوبومورفين الذي

علامته الكيميائية $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{O}_2$ أي مورفين $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{O}_2$ و $\text{C}_{17}\text{H}_{17}\text{O}_2$ — ٣ — ٢

أوصافه - مسحوق أبيض أو رمادي متعادل يذوب في الماء عديم الذوبان

في الأثير والكلوروفورم ومحاولة كجاول المورفين إذا عرض للهواء يتلون بسرعة

بلون أخضر

وكاورا يذرات الوبومورفين هو المقيء الوحيد الذي يمكن استعماله حقنات تحت

الجلد بدون أن يعقبه ظهور التهاب وقد صار هو الوحيد المستعمل في الأحوال التي

يراد فيها الحصول على قىء لأنه متى استعملت المقادير في محلها لا يحدث عنه ظواهر

ثانوية ذات أهمية

وبفضل استعماله كمقيء مخصوص في التهابات الكرونية للسالك التنفسية

حيث يظهر زيادة على تأثيره المقيء تأثيره المنقث الذي جعل استعماله منتشرًا جدًا

من الباطن في التهاب الشعبعي الشعري Bronchitis capillaris وفي

السيلان الشعبعي Bronchiolitis وفي أمراض أخرى للجهاز التنفسي.

وإذا أخذت منه مقادير قليلة جدًا يمكن أن يحصل عنها اضطراب وضعف في

النفس وتعكر النظر وتثاؤب وتلعب (سيلان اللعب) وميل للنوم واحساس بضعف

وعند الأطفال ربما يحدث فقن في الانحسار وارتقاء قليلًا ولان بعدد

حصول التي بنصف دقيقة أو ثلاث دقائق

وبالنسبة لتأثيره الفسيولوجي يرى عدم إمكان استعماله مضادًا للتسمم بالمواد

الخطرة غسيت أنه يستعمل مقيًا في أحوال التخدير الشديد Sopor التي لا تنفع فيها

المقيات الأخرى

والوبومورفين يعطى خصوصًا في الأحوال التي يتعذر فيها إعطاء المقيء من

الباطن لوجود موانع كافي الامتصاص المصابين بالكزاز (تقلص الفك السفلي)

Trismus أو المصابين بأعراض غجية أو فيما إذا كانت المسالك مشبعة بحيث

لا يجوز

لا يجوز طبيا اعطاء ما يزيد التهييج كالطريط المقيء أو سلفات النحاس وبما أنه يندر جسد الحصول ارتخاء بعد تعاطى كلوريدات الايومورفين كان ذلك سببيا لاعطائه للأطفال والشخاص المتقدمين في السن وليس بعد الاستمرار على تعاطيه عواقب وخيمة فان الشبهة والهضم يرجعان الى حالتها الطبيعية بعد ايقاف استعماله

ويستعمل الايومورفين فقط كقيء حقا تحت الجلد والمقدار الميني منه للشخاص البالغين من ٦ - ١٠ مللى وللنساء من ٥ - ٨ مللى وللأطفال من $\frac{1}{4}$ - ٤ مللى والاحسن أن لا تعطى المقادير صغيرة جدا التلا يحصل النوع دون التقيء ويستعمل للحقن تحت الجلد محاليل محضرة بنسبة $\frac{1}{4}$ - ١٪. ولتبع تلوين المحلول باللون الاخضر يضاف اليه قليل من الشراب البسيط والمقادير المنقصة تزيد كثير عما ذكر فلبلغ من ٠.١ - ٠.٢ (١) وللأطفال تتبع مقادير العالم كورمان وهو يعطى للأطفال الذين عمرهم أقل من سنة من ٠.١ - ١.٠ مللى جرام (في المقدار الاحادى) ثم تزيد الكمية عن كل سنة قدر نصف مللي جرام لغاية سن احدى عشرة سنة ومن ١١ - ١٥ سنة تزيد قدر مللي جرام عن كل سنة

والمقدار الناقى هو ٠.٢ في الاحادى و ٠.١ في اليومى (وفي النساء ٠.١ الاحادى و ٠.٥ في اليومى)

المسهلات — CATHARTICA

كثير من المواد المهيجة للأمعاء يحدث بالفعل المنعكس اسراعاً في حركة الامعاء بواسطة تنقذ المواد الموجودة فيها المراد التخلص منها وكل المواد التي يعقبها انغوط سائل تسمى بالمسهلات وتنقسم بالنسبة الى الكمية اللازمة منها للحصول الاسهل الى جملة أقسام وهي

(١) المسهلات الخفيفة *Lenitiva* وهي تحدث تنبها في الامعاء يعقبه خروج البراز أقل صلابة

(٢) المسهلات الشديدة *Drastica* وهي تحدث تنبها شديدا في الامعاء

بعقبه خروج براز سائل مصلى وذلك بمقدار بعض ديسيجرامات (الجلبة) بل بعض سنتيجرامات (زيت حب الملوك) أو ملليجرامات (الاثلاينين) وبين هذين القسمين يدخل قسم ثالث وهو

(٣) قسم المسهلات المتوسطة (كالصبر والسنامي) ومواد هذا القسم هي المسماة عادة بالمليينات Laxantia والمنظفات Purgantia وبعض المواد كالصبر والحنظل يعقب الاسهال منها احساس بغص يصكون عادة في الاجزاء السفلى من الامعاء الغلاظ ولذا لا يشعر به الا بعد مضي ٨ - ١٢ ساعة غير أن هذا الغص المؤلم يحصل في جميع امتداد الامعاء من المسهلات الشديدة فيشعر به بسرعة ويظهر هذا الغص أيضا عقب تعاطي المسهلات الشديدة في محلات لم تلامسها مباشرة وبعد تعاطي المسهلات الخفيفة جدا وطارات الارياح Carminativa أو يكون هذا الغص سريعاً لكنه ليس شديداً وكثير من المسهلات الخفيفة كالزيوت الدسمة مثلاً ينحصر تأثيرها في كونها تجعل المواد البرازية الموجودة في الاجزاء السفلى للامعاء رطبة فيسهل خروجها من الشرج ولذلك يكون تأثيرها اذا حققت من الشرج كتأثيرها اذا أخذت من القم بل قد يكون أقوى وكثيراً ما يجتوا فيما اذا كانت المسهلات تحدث زيادة على تنبيه الحركة الامعاء ادراراً في افرازها وأنها تسبب ارتشاحاً من مصل الدم فالاول جائز ولكنه غير محقق ويبعد أن يكون افراز الامعاء وحده هو السبب في مائية الغائط

أما الامر الثاني لعدد عظيم من المسهلات خصوصاً الحمية منها فثبت بالتجارب الحديثة هذا وأهم شيء مبني عليه تأثير المسهلات هو ازدياد حركة الامعاء نتيجة تهيج الاعصاب الحساسة للامعاء وأهمها هي

المتدة من المعدة الى الامعاء الغلاظ لان هذه وحدها هي التي بها انقباض الانقباضات الحاصلة في الامعاء بأجمعها أما الاعصاب الأخرى المسببة لحركة الامعاء (كالخناق الشوكي والعصب السمبأ توى والعصب الرقوى المعدي) فلا تؤثر الا على أجزاء مخصوصة من الامعاء

ومن تهيج الاعصاب الحساسة تنشأ الآلام التي تحدث دائماً عقب

أخذ

أخذ مقادير كبيرة من المسهلات ولا تزول الا بزوال المادة المسهلة ويعتبر سببها انقباض جدر الامعاء أو تهيج موضعي كالذي يحصل بعد تعاطي مقادير كبيرة من المسهلات الشديدة أو من الاملاح المسهلة أو التهاب الغشاء المخاطي وامتلائه بمحتويات دموية كما يحصل بعد تعاطي زيت حب الملوك وبعض المسهلات لا يؤثر الا بمرورهم مباشرة في القناة المعوية وبعضهم ليس من الامعاء الغلظ بل بعد استعمالهم من الباطن حيث يحصل فيها تغيير كيميائي يوجبها مؤثرة بأن تنفذ في الصفراء (كالجلبين وانيدريدات أخرى) أو في البنكرياس والعصير المعدي كزيت الخروع وزيت حب الملوك وعدد قليل من المواد التي تحدث امهالا قليل يمكن أن تحدث امهالا اذا حقنت تحت الجلد حيث انها تفرز بواسطة الامعاء غير ان طريقة الحقن تحت الجلد قليلة الاستعمال في المسهلات والمقدار الذي يحدث حركة الامعاء في الاجزاء السفلى منها يؤثر اذا استعملت من الشرج أقوى مما اذا أدخلت في المعدة

وفي فن العلاج تستعمل المسهلات اما لاجراض موضعية كالخراج مواد برازية متجمعة في الامعاء أو التخلص من مسواد أخرى مضرّة (ديدان سموم وأطمعة صعبة الهضم) أو لتقوية حركة الامعاء في أحوال الامساك الذاتي واما للحصول على تأثير غير موضعي كالنحو في احتقان أعضاء أخرى كالخ والاعين والكلا ولتنظيم الهضم المعدي

ولازالت المواد السبرازية المتراكمة في الامعاء Koprostone تستعمل لها المليّنات كالمزيت الخروع والاملاح والراوند والسنامكي والرامنوس أما اذا كان الامساك نتيجة انسداد الامعاء فاستعمال المليّنات مضر حيث انها تزيد التهيج وفي أحوال الامساك الاعتيادي تعطى مواد تزيد حركة الامعاء بدون تهيج الامعاء الراوند والصبر والرامنوس ومع ذلك فالاحسن انتظام التغذية عوضا عن المواد الطبية واستعمال الحنفن الشرجية بالماء أو كل الثمار المغلية وليتذكر أنه يعقب المسهل بأربعة وعشرين ساعة امساك فاذا استمر على اعطاء المسهل حصل ارتخاؤه في عضلات الامعاء

واذا وجدت مواد غريبة مهيجة في الامعاء فلا يمتنع الاسهال الشديد الناشئ عنها من استعمال المسهلات

وتذكر المواد المسهلة مبتدئين بالمسهلات الخفيفة فالأقوى بحيث إن ترتيبها يكون على حسب درجتها في التأثير ومن المسهلات الخفيفة سوى المركبات الكبريتية والجليسيرين التي ذكرت بعض مواد الحلاوي وبعض الزيت الدسمة والاملاح المليئة ويدخل تحت المواد المسهلة الزئبق الحلو وسياق ذكره ضمن المواد الزئبقية

المن السقطري - MANNA MANNE

هذه المادة الطبية أصلها من خيرة سيسيليا بإيطاليا وهو عبارة عن عصارة تستعمل من قطوعات تصنع في قشرة نبات من جنس لسان العصفور اسمه العلمي Fraxipus Ornus وتأثيره آت من سكر المن (المنيت) الموجود فيه بمقدار ٦٠ - ٨٠ ٪ مع كميات قليلة من سكر العنب

والمن دون المواد السكرية الأخرى مسهل لقلته قابليته للامتصاص ولذا يقرب من الامسلاح المسهل أما العصارة فقد تجعد على شكل قضبان تكون معالقة عمودية أو تنقرش على القشرة وتلتصق بها فالنوع الأول هو المستورى في ألمانيا وطعمه حلونقي واسميه المن القضبانى Manna cannulata أما النوع الثانى فهو المن العادى الوسخ ذو الطعم اللاذع Manna communis والأول يتكون من قطع طولها من ٧ - ٢٠ سنتيمتر وعرضها من ٢ - ٤ سنتيمتر لونها أبيض أو أبيض مصفر حافة هششة القوام وتحتوى في تجاوبها على عدد عظيم من أعمد صغيرة بلورية والمن يذوب في ستة أجزاء من الماء البارد وفي قدر هذه الكمية من الكؤل

أما المنيت فعلايته الكيميائية ^{١٤٦} وهو مادة حلاوي ممتشرة جدا في الرتبة النباتية ويحضر في الصناعة بالإحالة من أنواع مختلفة من السكر ويؤثر مسهلا بمقدار ٣٠ جم إلى ٥٠ جم بعد ٣ - ٥ ساعات وأحيانا بعد نصف ساعة ويظهر أن جزأ منه يستحيل في الجهاز الهضمي إلى حمض لينيك وجزؤ منه يخرج مع البول وجزء أقل منه يخرج مع المواد البرازية أما إذا أدخل مباشرة في الدم فلا يحدث أسهالا وينفصل ثلثه عن البنية مع البول

ويعطى المن السقطرى خصوصا للأطفال بالنسبة لطعمه الخلو وبالنسبة لضعف تأثيره على البنية وغالبا يستعمل لتخليطه مواد مسهلة أخرى كمنقوع السنامي والمقدار المسهل منه هو من ٥٠ - ١٠٠ جم ويمكن اعطاؤه على حالته في شكل صفائح المن *Manna tabulata* (الذى يحضر بتصفيد محلوله في الماء المحلى بالسكر) وغالبا يعطى محلولاً في الماء أو في المياه العطرة

ويعطى المنيت في شكل محاليل مائية أيضا بمقدار من ٣٠ - ٥٠ جم محضرة بنسبة (١ - ١٠) يضاف إليها عادة شراب الليمون ويحضر من المن في ألمانيا شراب دستورى هو شراب المن *Syrupus Mannæ* وهو محلول مرشح من جزء من المن وخمسة من السكر في أربعة أجزاء من الماء ويستعمل على حدته (أو مخلوطا بضعف حجمه من ماء الشمر للأطفال المولودين حديثا) مسهلا في معالجة الأطفال بأن يؤخذ من كل ربع أونصة ساعة مل وملعقة شاي ومخلوطه مع جزء مساو له من شراب السنامي وهو ما يصرف تحت اسم شراب السنامي والمن *Syrupus Sennæ cum Manna*

لب خيبار الشمبر - *Pulpa Cassiæ fistulæ*

مسهل لطيف تأثيره ناشئ من مادة حساسة موجودة في لب الثمرى لنبات من جنس الكاسيا اسمه العلمى *Cassia fistula* وفي مصر معزوف باسم خيبار شمبر ويؤخذ منه مل ملعقة مرارا اما على حدته أو مخلوطا مع المن أو التمر هندي

لب البرقوق - *Pulpa Pronorum*

يحضر بغلى البرقوق بعد اخراج النواة ثم تغري المتحصل من مقفل ويدخل هذا اللب في تركيب اعوقات مسهلة ويحضر منه مربات مسهلة بغليه مع السكر والجلبه

لب الثمر الهندي - *Pulpa Tamarindorum*

Tamarindus indica ينبت في الاقاليم الحارة وهو من الفصيلة البقولية

واللب الخام *Pulpa Tamarindorum cruda* الموجود في المتجر
يحتوى على البذور وبعض قشور وحزم وعائية ولونه أسمر داكن وطعمه حضى
نبيذى ويحضر منه اللب النقي *Pulpa Tamarindorum depurata*
بان يعطن الخام في الماء ويغسل من متخل (لا يجوز مطلقا على الثمر الهندي الا في أوان
من الصينى أو مطلية بالصينى) الى أن يصير قوامه خلاصا مع اضافة كمية من السكر
بنسبة ١ : ٣ - ٦ وهذا هو الذى يستعمل في الطب ويحتوى الثمر الهندي على
سكر وحض ايمونيك وطرطريك والاختير اما منفردا أو على حالة طرطرات
البوتاسيوم ويستعمل كمسهل خفيف ومرطبا في الحيات والاحتقانات غالباً في شكل
مغلى (١ : ٥ = ١٠) أو يضاف الى الامزجة (بمقدار ٣٠٠ - ٥٠٠ جم) في
اليوم وسواها للهورقات والمربات المسهلة التى يدخل في تركيبها غالباً مواد مسهلة شديدة
كافى أقراص الثمر الهندي *Tamar Indien* وكان يستعمل قديماً التحضير مصل
اللب الثمر الهندي *Serum lactis tamarindinatum*

زيت الخروع - OLEUM RICINI

CASTOR OIL — HUILE DE RICIN

هو من المواد المسهلة الكثيرة الاستعمال ويحضر بطريفة العصر من بذور
نبات الخروع *Ricinus communis* من الفصيلة الفربيونية وتغسل البذور
قبل عصرها ويعتبر هذا الزيت كيمياوياً أنه جلسرين حمض دسم هو حمض الخروعيك
علامة الكيمائية $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$ مخلوط مع جلسرينات حمض الاستيريك
والپالميتيك وكميات قليلة جداً من الكولسترين
أوصافه - زيت دسم كثافة ٠.٩٦. لونه أصفر فاتح يمتد الى خيوط شفافة
لكنه يتعكر على درجة صفر حيث ترسب منه عكارة بلورية ويتجمد على درجة
حرارة منخفضة وهو قابل للاختلاط مع أى كمية من الكحول والايثير طعمه زيتى
خاص به

وأصل بلاده الهند وشمال افريقيا لكنه يزرع في أور وبا خصوصاً في فرنسا
وايطاليا بقصد تحضير الزيت منه
وتتميز بذوره بوجود خطوط سمراء ونقطة مرسومة رسم الطيف على سطحها اللامع
السيجى

السبجيبي ويحتوى على ثلث وزنها من الزيت وأقل التأثير المسهل للزيت الخروع يفوق بكثير تأثير الزيت الدسم الاخرى ولا يمكن تفسير ذلك بوجود الاصل الفعال السام المسمى خروعين Ricin الذى يوجد فى البذور ويتبقى فى النفل بعد العصر

والخروعين والبذور سموم شديدة فالبذور تحدث بمقدار ٣,٠ - ٤,٠ جم عند الانسان نزيها معديا معويا

أما زيت الخروع المحضر بالعصر فلا يحدث الاعراض المذكورة ولو كانت مقاديره كبيرة وغاية الاخر أنه يحدث نزلة معوية

وبما أن زيت الخروع المعصور حديثا لا يحدث تهيجا اذا دلك به الجلد فيلزم أن يكون تأثيره المسهل مبنيا على تغيرات كيمياوية تحصل فيه بتأثير الصفراء والقواعد القلوية الموجودة فى العصير المعدى فينفصل حمض الخروعين الذى لا يوجد فى البذور ولا فى الزيت المعصور حديثا على حالة الانفراد ويكون مع الصفراء المماثلة تأثير مسهل بمقادير كبيرة (١٥ جم) ويجوز انه يتصور أن زيت الخروع تتكون مواد أخرى مؤثرة ولكن ذلك لم يثبت الآن وربما أثبتته تجارب المستقبل وبحقن زيت الخروع من الشرج يتحصل على اسهال يختلف باختلاف المقادير (يظهر تأثيره المسهل أقوى من الحقن بزيت بذور الكتان) والاشخاص فعند بعضهم يكفى من ٥,٠ - ١٠,٠ : لحصول الاسهال وعند اليهض الآخر لا يحدث الحقن بمقدار ١٥,٠ جم الا اذا تكررت مرة أخرى. وبما أنه لا يحدث تهيجا فى الامعاء فيفضل استعماله فى احوال الامساك الناشئ من التهابات فى الامعاء أو فى أعضاء أخرى من البطن (كالمثانة والبروستة والرحم) وبما أنه جيد للعواقب فيعطى للاشخاص الضعاف والشديد الاحساس والحبالي والواضعات والجرحى والاشخاص المصابين باسراض تجبرهم على الرقاد المستمر فيتسبب عندهم من امساك

والمقدار الطبي من زيت الخروع هو ١٥ - ٦٠,٠ وهذه المقادير تحدث غالبا قيا فلا توصل جيد الى الغرض كالمقادير الصغيرة وأحسن الطرق لتعاطيه هو اخذه مع الشرربة الساخنة أما غسيل الفم بدمشقه أو اضافة بعض المواد لاصلاح طعمه كشراب عصير الليمون وماء اللوز المار فأقل نفعاً من الطريقة الاولى وفى إنجلترا يوصون على شربه مع بيرة ابل Ale أو بيرة بورتر Porter

ويمكن أخذه أيضاً مع مشروب كثول وفي فرنسا تصنع ملاعق مخصوصة لأخذ زيت الخروع أوزيت كبداخلوت مركبة بطريقة بهانصب الزيت في المرء مباشرة وكثيراً ما يستعمل في شكل مستحلب (محضر مع الربع من الصمغ العربي) والطف شكل يعطى فيه هو المحافظ الجيلاتينية والحقن الشرجية بمقدار

٣٠ - ٦٠

ويستعمل زيت الخروع في فن الصيدلية لتحضير الكولوديوم المرن وسوانغا الزيت الطيارة وزيت ومراهم الشعر

الغش والواساخ - لاجل أن يكون زيت الخروع صالحاً للاستعمال في الطب يلزم أن يكون حازن الصفات التي ذكرناها آنفاً وأن لا يكون ثخيناً جداً ولا زليخاً

كربونات المانيزيا — MAGNESIA CARBONICA

CARBONATE OF MAGNESIA — CARBONATE DE MAGNÉSIE

والمانيزيا المكاسة — MAGNESIA USTA

BURNT MAGNESIA — MAGNÉSIE CALCINÉE

كربونات المانيزيا الموجود في الصيدليات هو كربونات مانيزيا متعادلاً MgCO_3 ما مع ايدرات المانيزيا وماء

أوصافه - كتل بيضاء خفيفة سهلة السحق مسحوقها أبيض اسفنجي قليل الذوبان في الماء النقي ويذوب بسهولة في الماء المحتوي على حمض الكربونيك وبالتكليس يفقد الماء وحمض الكربونيك ويستحيل إلى أكسيد مانيزيا (المانيزيا المكاسة) وهي مسحوق أبيض اسفنجي وزنه النوعي ٠.٧ و ٣. صعب الذوبان في الماء يمتص بسهولة حمض كربونيك من الهواء ويتحديطى بالماء بدون ارتفاع في درجة الحرارة مكوناً ايدرات مانيزيا ما (ايد) الذي يفقد ما يثبت بالتسخين

وكل من المانيزيا المكاسة وكربونات المانيزيا يتحد مع حمض كلورايدريك المعدة مكوناً الكلوروز المانيزيوم القابل للذوبان ويفصل حمض الكربونيك ~~عن~~ هذه الاستحالة لان تكون تامة الا اذا كانت الكميات قليلة اما الكميات الكبيرة من كلا المركبين فمعهما يصل إلى الامعاء بدون تغير ويستحيل هناك إلى بيكربونات (مايد) يخرج مع المواد البرازية ويمكن اثبات وجوده فيها (ويوجد كذلك

بعد

بعد تعاطي كلورور المانيزيوم واما صلاح المانيزيا العضوية كالبنات والطرطرات والليمونات والاوكسالات) وهو سبب التأثير المسهل لجميع املاح المانيزيا ومما ذكر يتضح لنا سبب تأخر تأثير المانيزيا بالمسكة فانه غالباً لا يظهر الا بعد مضي ٨ - ١٠ ساعات إما الكربونات الاكثر ذوباناً في الماء عن الاوكسيد فيسهل بسرعة كسلفات المانيزيا وسلفات الصوديوم تقريباً

وتشتمل المانيزيا وكربوناتها في الاحوال التي يلزم فيها تجنب حصول تهيج شديد في الامعاء وللاشخاص الذين قوتهم لا تتحمل المسهلات القوية ولذلك كان لها الحظ الاوفر في معالجة الاطفال وهي المكونة لما يسمى بسفوف الاطفال ويستعملان ايضاً لتعديل الحوامض في امراض المعدة والامعاء المصحوبة بازدياد في كمية الحوامض نتيجة تخمرات غير طبيعية خصوصاً اذا كانت هذه الحالة مصحوبة بامساك غير أن المانيزيا بالمسكة تحدث بمقادير ليست كبيرة جداً امساكاً في اسهال الاطفال

ويستعمل ايضاً كمادة معدلة في احوال التسمم بالحوامض وتفضل المانيزيا بالمسكة في هذه الاحوال وفي احوال التسمم الاخرى

استعمال ايدرات المانيزيا يعطى كل من المليون بمقدار ٠.١ - ٠.٥ كغادة قابضة وبعقدار من ١ - ٣ مراراً كمسهل على شكل السفوف عادة أو مخرجة تخرج وعلى شكل أقراص ويلزم عدم الامر بالحوامض واملاح المعادن واملاح القلويات والنوشادر مثلاً كلورور الاموتيوم اذ ان هذا الاخير يكون بانحداده مع كربونات المانيزيا كلورور مانيزيوم وكربونات فوشادر يكسب المزيج طعماً ورائحة غير مقبولين بل وخواص كاثبة وليتنفث الى أن هذين التركيبين خفيفين فلا يؤمر بكميات كثيرة فان جرام من كربونات المانيزيا أكبر حجماً من جرام من السكر بثمان مرات فعلى ذلك لا يمكن تعاطي المقدار المسهل في شكل سفوف ولذا تستعمل في انجذرا وفرنسا المانيزيا المضغوطة المسماة عندهم بالمانيزيا الكثيفة

كثف الغش والأوساخ - يرجح قليل من كربونات المانيزيا والمانيزيا بالمسكة مع الماء المقطر ويرشخ ويصعد السائل المرشح الى الجفاف فلا يترك باقياً ولا يفتحوى على املاح قابله للذوبان آتية من التحضير

محلول الكربونات أو الاوكسيد في حمض الخليك يجب ان لا يحصل فيه أدنى تغير اذا

عومل بالايديروجين المكبر (المعادن) ولا يكبر بشور الامونيوم بعد اضافة
كلورور الامونيوم وكية زائدة من النوشادر (معادن) وبما ملة هذا بمعلول تترات
الباريوم ومترات الفضة بعد تخميصه بمحض الازوتيك يلزم ان لا يحصل فيه أدنى
تعدد (كلورايدرات — كبريتات) وأوكسالات النوشادر يجب ان لا يعطى
راسبا (املاح كالسيوم)

واذا عومل أو كسيد المانيزيوم يجب ان لا يتصاعده منه فاعات كثيرة من محض
الكربونيك بمحض الكلورايدريك

(نذاكر)

1)	(١)
R.	خذ من
Magnesiæ ustæ 10.0	المانيزيا المكسدة ١٠.٠ جم
Ebulliant cum	يغلى مع
Aquæ destillatæ 50.0	ماء مقطر ٥٠.٠ جم
Adde	ويضاف
Sacchari	سكر
	من كل ٢٥.٠ جم
Aquæ florum Aurantii aa 25.0	ماء زهر النارج ٢٥.٠
M.D.S.	يؤخذ منه بالملعقة

ولبن المانيزيا للعلم بماليه

2)	(٢)
R.	خذ
Magnesii carbonici	كربونات مانيزيا
Aquæ florum Aurantii 150.0	ماء زهر النارج ١٥٠.٠ جم
Syrupi simplicis 10.0	شراب بسيط ١٠.٠ جم
M.D.S.	يؤخذ منه كل ساعة ملعقة بعد ان يرج جيداً

(في التجشى — Pyrosis)

لحيوانات

ليمونات المانيزيا MAGNESIA CITRICA

CITRATE OF MAGNESIA — CITRATE DE MAGNÉSIE

ليمونات المانيزيا مسهل لطيف خصوصاً الليمونات الفوارة التي يسميها الفرنسيون *Limonade sèche au citrate de Magnésie* وباللاتيني *Magnesia citrica effervescens* (تعطى على الخصوص للرضى الضعاف البنية والحساسين كالستات) وهذا الأخير تركب لطيف الطعم لكنه غال ويحدث في ظرف خمس إلى ست ساعات بمقدار من ٢٥ - ٦٠ جم بجملة مجالس لا تعقب بعضها بسرعة ويحضر بخاط خمسة أجزاء من كربونات المانيزيا ١٥ من حمض الليمونيك ٢ من الماء يتخفف ثم تستحق ثم يضاف إلى هذا الخليط ١٧ جزءاً من بيكربونات الصودا و ٨ حمض الليمونيك (الاستورالساوى استبدله بمحمض الطرطريك) و ٤ من السكر ثم يندى هذا الخليط بالكؤل حتى يستحيل إلى مادة حبيبية بالتكوين الخفيف ويخفف على درجة حرارة خفيفة ويخل من مخف فيحصل على مسحوق حبيبي ويحتوى هذا التحضير على ليمونات المانيزيا القديم الشكل البلورى وأربعة إلى ستة جزئيات من الماء ويذوب في جزأين من الماء

وقد استعوضت ليمونات المانيزيا بالطرطرات أو البنات أو الخسلات وجميعها مسهلات لطيفة وبخسة الثمن المقدار من ٥ - ١٥ جم غير أنها صعبة الذوبان وطعمها مر

طرطرات البوتاسيوم المحضى

TARTARUS DEPURATUS

علامته الكيميائية $\text{K}^+ \text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6^-$ يوجد في عصير الثمار الحمضية خصوصاً العنب وبما أنه يوجد في هذا الأخير فينتقل منه إلى النبيذ ويرسب في شكل كتل متبلورة صلبة كلما زاد مقدار الكؤل فيه لأنه أقل ذوباناً في الكؤل عن الماء ويكون مخلوطاً مع طرطرات الكالسيوم ومواد ملونة وقطر الخمر السكرى ويسمى حينئذ الطرطرات النحام ومن هذا يحضر الطرطرات النقي بإذابته وإبعاد المواد الملونة بالخم وبتركه للتبلور فإذا كان التبلور ببطء انفصلت بلورات هربعة معينة وإذا حصل مع التحريك يتكون مسحوقاً أبيض بلورى الشكل

وطرطرات البوتاسيوم النقي طعمه حضى بذوب فى ١٩٢ جزأ من الماء البارد و ٢٠ من الماء المغلى ولا يذوب فى الكؤل

وامتنع صطرطرات البوتاسيوم يكون ببطء بالنسبة لقله قابليته للذوبان ثم تحترق فى الدم وتستعمل الى كربونات بوتاسيوم ويوجد حيث تد فى البول على هذه الحالة وتكسبه طبعاً تأثيراً قلوياً واذا كان المقدار الذى دخل فى البنية كبيراً يمكن وجود حضى الطرطريك فى البول أيضاً وفى الفم يحدث طرطرات البوتاسيوم احساساً حضياً والمقادير القليلة منه ليس لها تأثير يذكر على الجسم غير أنه يحدث فى بعض الاحيان اذا استمر على تعاطيه ضعف فى الشهية وعسر هضم بل وقد يعقبه أيضاً انخفاض فى وزن الجسم والمقادير الكبيرة (١٥ جم فافوق) تحدث اسهالاً مع مغمص والمقادير الاكبر من ذلثة (٤ - ٥ ملاعق) تحدث التهاباً معدياً ثم الموت كما فى املاح البوتاسيوم

ويستعمل طرطرات البوتاسيوم الحضى مسهلاً ومرطباً فى الامساك الذى يصحب الحيات وتعتبر الاطباء أن البيطرطرات ضمن المسهلات الخفيفة ولذلك يستعملونه غالباً لتقوية تأثير الكبريت فى مرض البواسير ويستعمل أيضاً مبرداً فى الحيات والاحتقانات وخصوصاً التيج الذى اذنى بعض الاشخاص ويستعمل أيضاً مدر للبول لكونه ملحاً بوتاسياً

ويستعمل لتحضير مصلى اللبن الحضى الطرطرى وكان يحضر قديماً سفوفاً يسمى Pulvis temperans السفوف المنخفض للحرارة يخلط ثلاثة أجزاء منه مع جزء من أزونات البوتاسيوم و ٦ أجزاء من السكر

بيطرطرات البوتاسيوم وسكر العنب (الجليكوز) هما الاصلان الفعالان فى العنب (عربيات العنب) (Vitis vinifera L.) الذى يستعمل فى فن العلاج تحت اسم المعالجة العنابية لمعالجة الكثيرى الدم المصابين بالامساك والايوسخوندرا وازداء الملوك وأيضاً الاشخاص العصبيين حتى المصابين بداء السل ولكنه لا يؤثر جيداً الا فى التزلات المعديه والمعوية المزمنة المحبوبة بالامساك

وهذه الطريقة العلاجية تنحصر فى كل مدة ثلاثة الى ستة أسابيع خمسة الى ستة أرتال من العنب صباحاً قبل الافطار ويقسم هذا القدر على جملة مرآت فى

اليوم

اليوم كل مرة من نصف رطل الى رطل مع اتباع الحمية التي تنظم على حسب أحوال المريض

كشف الغش والافساخ - يرج هذا الملح مع الماء المقطر ويرشح ويحصل الترشيح يعامل على التوالي بالاندرجين المكبرت ثم يكبر بتورالنوشادر فلا يعطى راسباً في كلتا الحالتين والا كان محتوي على معادن ويحمض جزء آخر من متحصل الترشيح بجمض الازوتيك ويعامل بنترات الباريوم فلا يرسب والا فيكون محتوي على كبريتات وآخر بنترات الفضة فلا يرسب أيضاً والا فيحتوى على كادورات ثم يسخن جزء جديد من متحصل الترشيح مع البوتاسا الكاوية فيجب أن لا تنصاع منه رائحة فوسادريه

طرطرات البوتاسيوم المتعادل *Kalium tartaricum*

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ يتبلور على شكل منشورات مربعة معينة وقد يكون مسحوقاً أبيض طعمه ملحي مر يمتص رطوبة الهواء قليل الذوبان في الكحول ويذوب في ١٤ جزء من الماء الساخن ويؤثر أيضاً كسابقه مدراً للبول بكميات صغيرة ومسهلاً لطيفاً بكميات كبيرة لكن طعمه غير مقبول ويتحلل بسهولة ومقداره المسهل هو ٣ - ١٠ و المدر للبول ١ - ٢

بي طرطرات الصوديوم وطرطرات الصوديوم سهلة الذوبان في الماء عديمة الطعم تقريباً ويؤثران كالح البوتاسيوم

طرطرات البوتاسيوم والصوديوم

KALIO NATRIUM TARTARICUM SEU TARTARUS NATRONATUS

علامة هذا الملح الكيماوية هي $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ ويحضر بتعديل بي طرطرات البوتاسيوم بكر بونات الصوديوم وهو يذوب في منشورية كبيرة شفافة طعمها ملحي مر يذوب في ١٤ جزء من الماء الساخن فتعطي محلولاً لا يتعادل ولا يذوب في الكحول وهو أحد المسهلات الكثيرة الاستعمال ويعطى عادة للأشخاص الضعفاء والنساء والأطفال ويستعمل كسهل ويمكن استعماله أيضاً بكميات قليلة مدراً للبول لانه يمتص معظم هذه المقادير والمقدار المسهل منه هو ١٥ - ٣٠ جم يؤخذ

على جملة دفع وهذا الملح سهل التحلل ولذا يتجنب من جهة بأشربة التماس إذا أخذ محلولاً
وأحسن سواغ للقادير الكبيرة منه مغلى اللحم

التحاضير

السفوف القوار السهل — Pulvis ærophorus laxans

٧,٥ من طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم و ٥,٥ من بي كربونات الصوديوم عـزج
و يوضع في ملف من ورق أزرق ثم ٢,٠ جم من حمض الطرطريك في ملف من
ورق أبيض

ويؤخذ يذاب في الماء ويضاف اليه الحمض ويشرب في حالة
القوران

(الدستور المساوي ١٠,٥ من طرطرات البوتاسيوم والصودا و ٣,٥ من بي كربونات
الصوديوم و ٣,٥ من حمض الطرطريك)

الطرطير البورقي — TARTARUS BORAXATUS

يحضر بتصفية محلول جز من البورق ونخسة أجزاء من الطرطرات وهو مسحوق
أبيض طعمه حمضي يمتص رطوبة الهواء ويذوب في قدر وزنه من الماء ويتكون على
سطح محلوله المائي بسرعة نباتات فطرية ويفضل على الطرطير البوتاسي الأسود
بالنسبة لقلة تحلله لأنه لا يتحلل بتأثير ~~كل~~ الهواء من العضوية مع اسد حمض
الطرطريك

والقدار السهل من ٢,٥ جم - ٦,٥ جم وقد وصف بعضهم بخاصية إذا ابتته
الحصوات

فوسفات الصوديوم — NATRIUM PHOSPHORICUM

PHOSPHATE OF SODA — PHOSPHATE DE SOUDE

يحضر هذا الملح فو ٤ ص ٣ د + ١٢ د ١ بتعديل كربونات الصوديوم
بحمض الفوسفوريك

بلورات كبيرة شفافة طعمها الحار بارد وتأثيرها قلعي تتجمع بسهولة في الهواء
الجاف بدون أن يتحلل وتذهر على درجة ٥٠ الخ سائل شفاف جلة او تذوب في ٨٠
أجزاء

أجزاء من الماء البارد وجزأين من الماء الساخن والحلول المائية يمتص حمض الكربوليك بكمية عظيمة

ويستعمل فوسفات الصوديوم كثيرا في اسهال الاطفال والاشخاص الحساسين وكان ذا أهمية عظيمة في كثير من الامراض كالكساح Rachitis والدبابيس

ومقداره المسهل من ١٥ - ٣٠ جم في شكل محلول مائي مع اضافة أسبرين أو مغلي اللحم الغير مملح

والمقدار المسك منه للاطفال هو ٠,٢ - ٠,٦ مع الغذاء

كبريتات الصوديوم — ملح جلوبر

NATRIUM SULFURICUM

SULFATE OF SODA. — SULFATE DE POTASSE

ك ب ١ ص + ١٠ ١ يتساور على شكل منشورات مربعة معينة عديمة اللون سهلة الاصطهار تفقد في الهواء ماء تبلورها الذي يبلغ ٥٦ ٪ من الملح فتستحيل الى مسحوق أبيض وتذوب في ثلاثة أجزاء من الماء البارد و ٣,٣ من الماء الذي درجته حرارته ٣٣ ° وفي ٤,٠ من الماء المغلي ولا تذوب في الكحول وبذوبان هذا الملح في الماء تنخفض الحرارة وطعمه مر غير مقبول مرطب قليلا وطعم محاليله مر ملح قليلا والمتزهر منه على درجة ٢٥ هو سلفات الصوديوم الخالي عن الماء Natr. sulfur. siccum أو ملح جلوبر وهو أهم السهلات المحيية فالمقادير الصغيرة الاحادية (١ - ٥ جم) تمتص بسرعة ولا تحدث أدنى تغيير في المزاج وعند الحيوانات تزيد ضغط الدم واذا أخذ منه خمس جرام في مسافات مجموعها ثلاث ساعات يحدث عنه اسهال مع قراقة في البطن وتحدث نفس هذه الظواهر بمقادير احادية خمس جرام

١٥ - ٣٠ جم تحدث هذه الظواهر بسرعة ومجسسا اساتلا في ظرف ساعتين الى ثلاث ساعات يعقبه في مدة ساعات مجالس أخرى ويكون النسيب في اليوم الذي يعقبه لينا أيضا

واستعماله مدينا يكون اما لطررد مواد برازية متراكمة أو في امسالك من عند أشخاص تنغذى جيدا ويفسد أيضا في التراتل المعوية المزمنة ويكثر استعماله في القرحة المعدية المزمنة

وهناك أوجه لتفضيله على المسهلات الشديدة في أحوال التهابات الاعضاء الباطنية والمقدار المسهل من ١٥ - ٥٠ وفي القرحة المعدية يعطى منه ١ - ٥ الى ١٠ امامسحوقا أو محلولاً والمواد المصلحة لطعمه هي الحوامض كحمض الكبريتيك المخفف (١ : ١٥ - ٢٠ وحمض) الطرطريك وحمض الليمونيك وعصير الليمون والمشروبات المحتوية على حمض كربونيك والرب سوس الذي يخفى الطعم جيدا وقد يعطى أيضا في شكل حقنة شرجية بمقدار (١٠ - ٣٠) أو أقناع

وتأثير كبير ثبات الصوديوم الجاف هو كمن أثير ملح جالوبر غير أنه يسهل بنصف المقدار ويعطى بمقدار ٥ - ١٥

ويوجد ملح جالوبر في عدد عظيم من مياه الينابيع المعدنية التي يستحب تعاطيها عن محاليل ملح جالوبر وسبب ذلك احتوائها على كربونات الصودا وحمض كربونيك يجعلان طعمها مقبولا ويطلق على هذه الينابيع اسم الينابيع القاعدية الملحية وأهمها مياه كرسباد التي تحتوى على ١٢ ينبوع ومياه مارينباد ومياه فرانسسباد والينبوع الملحي بالسستر وينبوع لوسيموس وأثيميرينا بتارايس

وهذه الينابيع تحتوى على ٢,١٥ - ٢,٣٦ في المتر من ملح جالوبر كشف الغش والاساخ - محاولة المائي لايجب - ورآن بتغيير تعاملته بالايديروكسين المكبرت ولاكبريتورالامونيوم (أملاح المعادن) ولا باوكالات النوشادر (أملاح جبيرة) ولا بالنوشادر وفوسفات الصوديوم (أملاح مانيزيا) ولا بنترات الفضة الانعكرافيدلا (كلورورات) ويخضّر صناعية ملح يسمى علم كرسباد الصناعى Sal Carolinarum factitium وهو مخلوط من ٢٢ جزأ من كبريتات الصوديوم الجاف وجزء من كبريتات البوتاسيا و ٩ من كلورور الصوديوم و ١٨ من بي كربونات الصودا

وإذا

واذا أذيب من هذا الملح ٦ جم في لتر من الماء ينحصل على ما يشابه مياه
كارلسباد ويعطى كسهل في القرحة البطنية Uleus ventriculi بمقدار
٨ جم - ١٥ تذاب في ٥٠٠ جم من الماء يشرب منها صباحا على الريق كل
عشر دقائق الربع

كبريتات المانيزيا — الملح الانكليزي

MAGNESIUM SULFURICUM

SAL AMARUM — SAL ANGLICUM

SULFATE OF MAGNESIA, EPSOM SALT, SULFATE DE MAGNÉSIE

علامته الكيميائية كب ١ ما + ٧ ١ هو بلورات صغيرة عديمة
اللون منشورية طعمها امر ملحي مرطب تذوب في جزء من الماء البارد و ٣ جزء
من الماء المغلي ولا تذوب في الكحول محلولها المائي متعادل التاثير ويحضر كبريتات
المانيزيا بالحالي عن الماء بتسخين كبريتات المانيزيا على حمام مارية حتى ينفد
من ٣٥ الى ٣٧ ٪ من وزنه فيسمى حينئذ كبريتات المانيزيا بالجاف
Magnesium sulfuricum siccum

وتاثير الملح الانكليزي هو عين تاثير ملح جلوبير ويستعمل بمقدار من ١٥ -
٥٠ مسهلا في التزلات المعوية المزمنة

وليس للعلاج الانكليزي تاثير خاص والمجالس التي يجدها الاحتوى على صفراء
وكبريتات المانيزيا أو أملاح المانيزيا الاخرى القابلة للتذوبان (كالتخللات
والكلورور) اذا حققت في الاوردة مباشرة بمقدار ١ : ٤٠٠٠ حدث انخفاض
في ضغط الدم ووقوف ضربات القلب بتاثيرها على المراكز العصبية العليا للتخاع
الشوكي والقلب

أما مدعوى بعضهم بعدم موافقة اعطاء كبريتات المانيزيا مسهلا للصاين
بالقلب الميئية على ما ذكرناه فليست مضبوطة حيث انه لا يتنص من كبريتات

المانيزيا في الامعاء الامقادير قليلة لا ينشأ عنها تأثير على القلب غير أنه يحصل نكث اذا حقنت بمقادير كبيرة تحت الجلد لانه يحقن ٥٠. من سلفات المانيزيا في الاوردة عند الكلب يحصل الموت

وأحسن شكل لتعاطي كبريتات المانيزيا المحلول مضاف اليه لاصلاح الطعم مياه عطرية كما القرنفل مثلاً أو أشربة عطرية مرة ككشراب قشر النارنج أو خلاصة العرقسوس أو حمض الليمونيك أو اطرطريك وكذلك يخفي طعمه المياه الفوارة ويحضر منه مع منقوع السنامكي جرعة كثيرة الاستعمال في انجلترا تسمى بالجرعة السوداء Potio nigra وبالانكليزي Black draught ويعطى مسحوق الملح الانكليزي مخلوطاً بمسحوق أخرى في شكل مسحوق بمقدار $\frac{1}{4}$ مقدار الملح الانكليزي

والمياه المعدنية تحتوي جميعها على الملح ويوجد فيها غالباً كبريتات الصوديوم أيضاً (التي تفرق كيمته في بعض السابيع على مقدار الملح الانكليزي كافي مياه بولناوايقاندا) وعلى كلور ورسوديوم ومرة - دارة في المائة في المياه المعدنية المرة بين ٠.٣ - ٥ جم. % وكذلك ملح جالور

كشف القش والاساخ - محلوله المائي لا يجوز أن يتغير باضافة الايدروجين المكثرت ولا بمعاملته بالنوشادر وكبريتورالتوشادر بعد اضافة كلور والامونيوم (المعادن) ولا يتكرر الا قليلاً بمعاملة بنترات الفضة (كلورورات) واذا رسب محلوله المائي بكمية كافية من كربونات الباريوم ثم غلى ورشح ويصعد متمصلاً الترشيح الى الجفاف فيلزم ان لا يترك باقياً قاعدى التأثير قابلاً للذوبان في الماء والا يكون محتويها على كبريتات الصوديوم

ولنذكر أكثر هذه المياه المعدنية استعمل لافنقول مياه فريدريكس هال Friedrichshall محتوي على ٥٥. % من كبريتات الباتريا و ٦. % من كبريتات الصودا (٢) مياه كسينجن Kissingen (٣) مياه مرچنهام Mergentheim (٤) مياه ريميه Rehme وتركيب هذه الثلاثة الانواع هو كالاولى (٥) مياه بولنا Püllna (١٢) % من كبريتات مانيزيا و ١٦.١ من كبريتات صودا (٦) مياه سيدشوتس SaiduSchütz (٧) وسيدلتس

التي

Seidlitz التي تحتوى على مقادير قليلة من الاملاح المره

وأقوى المياه المرة المياه المجرية وأشهرها هونيداي يانوس Hunyady Janos
٢ ٪ من كبريتات المانيزيوم و ٢٥٠ من ملح جلوبرأما انجلترا ففيها مياه
سكاربورج Scarborough وابسوم وأسبون Epsom وجميع هذه
المياه المعدنية تستعمل كالمسهلات الخفيفة

كلورور المانيزيوم - Magnesium chloratum

يستعمل ويؤثر ككبريتات المانيزيوم ولكنه يزيد افراز الصفراء

كبريتات البوتاسيوم - KALIUM SULFURICUM

SULFATE OF POTASS — SULFATE DE POTASSE

هذا الملح كان كثير الاستعمال في أياى الكيمياء وبن كسهل أما اليوم فلا
يستعمل ولا يجوز استعماله مطلقا لان المقادير الكبيرة منه ينتج عنها اضطواء رئوي
خطره وارتخاء و نزيف معوى غير أنه يدخل في تركيب ملح كارسباد الاصناعى

اروند أو جذور الراوند - RADIX RHEI

RHUBARB - RHUBARBE

السوق الارضية لجملة نباتات من جنس الراوند تنبت طبيعة في بلاد الصين
وأصلها من هنالك من الفصيلة الراوندية Polygonaceae وغالباً من الراوند
الطبي Rheum officinale ويأتى الراوند في المتجر على شكل قطع مقشرة
مختلفة الهيئة حجمها يقرب من الجوزة الى البرقالة مثقوبة بثقب ومنسوجها
يتكون من مادة أساسية بيضاء لماعة محبة لونها أحر بني محتوية على أوكالات
جبرونشا ويوجد في وسطه أشعة مختلفة غير منتظمة في وضعها بالقرب
من السطح الظاهرى كدوائر شعاعية قطرها سنتيمتر وشعاعية منتظمة
في المحيط الظاهرى والسطح الظاهرى أصفر منتظم عديم اللون وبسحقه يعطى
مسحوقاً لونه أصفر جميل رائحته مخصوصة طعمه مر قابض يلون اللسان بلون
أصفر داكن

وبالنسبة لغلوثن هذه العقاقير الاسيوية التي كان يأتي أحسن نوع منها على طريق روسيما تحت اسم الراوند الملوحي (أما الآن فتأتي البينا على طريق البحر تحت اسم راوند كانتون والراوند الانكليزي) فحاليا كثيرا في أوروبا على زراعة أنواع الراوند بدون أن يتحصلوا على جذور تشابه الراوند الصيني لافضائاته الطبيعية ولا الطبية

والاصل الفعال في الراوند لم يعرف تركيبه لان بالضبط ونتيجة جميع الابحاث التي عملت أنه مادة تذوب في الماء والكحول يشابه حمض الكاتارتينيك الموجود في السنمكي أما تأثيره المقوى والقابض فنسب للسادة التنينية المخضرة لأملاح الحديد والكبريت والمواد الملونة المتميزة بطعمها المر التي كانت تسمى جميعها باسم الراوند أو الراubarbarin وقد تنتقل هذه المواد الى البول والى العرق والابن وتلونها بسلون أصفر (والبول يكون لونه أحمر دموي اذا كان تأثيره قاعديا)

وقد كان يعتبر قديما في الراوند مواد ملونة راتنجية Aporetin أپوريتين فيورييتين Phaeoretin والاعودين Emodin والاثربتوريتين Erythreoretin وجميعها غير مسهل ماعدا فيورييتين الذي يسهل بمقادير كبيرة وكذلك كانوا يعتبرون حمض الكريزوفانيك Acidum chrysophanicum الموجود أيضا في السنمكي وفي قشور الفرفنجولا والذي هو سبب تلون البول باللون الاصفر بعد تعاطى الراوند الاصل الفعال المسهل منه غير أن هذا الحمض كميته قليلة جدا حتى انه لا يمكن الحكم بذلك والامر بعينه في الكريزوفان الذي يتحلل بتأثير حمض الكلور ايدريك الى حمض كريزوفانيك وسكر

والبول الراوندي يتلون باضافة الصودا أو البوتاسا السكاوية بسلون أحمر دموي وازارج البول الراوندي مع الكحول أميليك ذاب فيه اللون الاصفر * أما اللون الاحمر فلا ينتقل اليه (وهذا هو الفرق بين البول الراوندي والبول السنتونيقي) وليس للراوند تأثير بمقادير قليلة (٠.٥ - ٠.٢٥) على الاشخاص الصحيحي البنية وقد يحدث ازدياد في الشهية ومساعدة في الهضم أكثر عند الاشخاص المرضى خصوصا المصابين بنزلات معوية عن الاشخاص الاصحاء واذا أخذ بمقادير صغيرة متوالية يحدث تأخير في التغوط فينظم فعل الامعاء والاستمرار على تعاطيه يكون راسبا

راسبا من حمض الاوكساليك في البول والمقادير من ٢,٠ - ٤ أو المقادير المتكررة من ٥.٠ الى ١٥ تحدث ازديادا في تفريغ الامعاء بدون أن يصحبها ظواهر تهيج ويظهر تأثيره بعد ٦ - ٨ ساعات وقوام الفائط يكون عجينا وفي النادر سائلا ولونه أصفر (داكن في حالة وجود قواعدا قلوية) وأظن أن هذا هو السبب الذي جعلهم ينسبون الراوند تأثيرا مخصوصا على الصفراء والواقع ان له هذا التأثير ولكنه ضعيف واللون الذي يكتسبه الغائط أت معظمه من المواد المسلوخة الموجودة في الراوند ويعقب تعاطي الراوند عادة امساك يكثر بسدة أيام ويظهر أن سببه حمض التنيك

وأحسن استعمال الراوند يكون بقصد تفريغ الامعاء مرة واحدة لانه لا يصلح لأن يستعمل كسهل مستديم في الامساك المزمن وبالنسبة لكون تأثيره خفيفا للغاية فهو أحسن ما يعطى من المسهلات للأطفال والاشخاص الانميالين

ويستعمل كثير ابعقادير قليلة في أحوال عسر الهضم والنزلات المعديّة المزمنة خصوصا عند الاطفال وفي النزلات المعوية الحادة لا يمكن التعويل عليه والمقدار المسهل منه هو من ١ - ٢ جم وإذا أريد حصول تجالس متعددة ٢,٥ - ٤ ويعطى بمقدار ١.٠ - ٥.٠ مساعدا للهضم والاشكال التي يعطى عليها هي السفوف والمنقوع والحبوب

ومن هذه الاشكال شكلان فيه ماعيوب وهما المنقوع والسفوف فالاول لكون التأثير المسهل قدينا آخر كثيرا والثاني لكون طعمه غير مقبول ولا خفائه يضاف اليه الرجيبيسل أو الحبهان أو القرقة

وحبوب الراوند يستحسن أن تكون مغطاة بطبقة من الجيلاتين والمواد التي يتجنب اعطاؤها مع الراوند هي أملاح المعادن والشب أم الحوامض الغير عضوية فتريدقوته المسهلة والقواعد القلوية تحدث

التخاضير

(١) خلاصه الراوند - Extractum Rhei

خلاصة مائية كؤلية جافة محضرة بطريقة التعطين (وفي الفارما كوبيية
النسائية محضرة بطريق التهضيم) لونها أصفر مسمر وتذوب في الماء فتعطي محلولاً
عكراً وهي ليست أقوى من الجذور وتعطي مقوية للعدة بمقدار ٠,١ - ٠,٥
ومسهلة بمقدار ٠,٥ الى ١ جم على شكل حبوب أو محلول

(٢) خلاصه الراوند المركبة - Extractum Rhei compositum

تتكون من ٦٠ جم من خلاصة الراوند و ٢٠ جم من خلاصة الصبر
و ١٠ جم من الجلبة و ٤٠ جم من الصابون الطبي تمزج مع بعضها
وتسحق فتعطي مسحوقاً لونه أسود مسمر تستعمل مسهلاً في شكل حبوب بمقدار
٠,٢ - ١ جم

(٣) صبغه الراوند المائية - Tinctura Rhei aquosa

يؤخذ ١٠ جم من جذور الراوند المجزأة و جرام من كل من البورق و كربونات
البوتاسا ثم تعطن مع ٩٠ جم من الماء المغلي ثم يضاف إليها ٩٠ جم من الكحول
الخفيف وتعطن ثانية ثم تصفى وتغسل وتضاف الى المتحصل ماء القرفة بنسبة
١٥٠ جم على كل ٨٥٠ جم من متحصل التصفية

وهي سائل رائق لونه أحمر مسمر رائحته راوندية يعطي مقوية للعدة بمقدار
١٠ - ١٥ نقطة للأطفال ومل عملاق البالغين

وإذا أخذ مل عملقة بالتوالي فليس من الأكيد حصول الاسهال ويتجنب
اعطاء مر بكان النوشادر والحوامض معها ولا املاح الحديد لانها تحيلها الى - بر

(٤) صبغه الراوند النبيذيه - Tinctura Rhei vinosa

٨٠ جم من الراوند و ٢٠ جم من قشور النارج و ١٠ جم من
الخبثان

الجبهان ثم ضم مع ١٠٠٠ جهم من النيسد ثم يرشح ويذاب في متحصل الترشيح
قد رسيه في الوزن من السكر الأبيض

ونيسد الراوند لا يستعمل البتة كسهل بل دائمة و للعدة ومحرض للهضم عقدار
١ الى ملهقة شاي مخلوطة غالباً مع مواد عطرية وكذلك تستعمل بهذه الصفة صبغة
الراوند النيسدية Tinct. Rhei vinosa المحضرة بهضم ٢٠٠ من الراوند
و ٥٠ من قشر النارج و ٢٠ من الجبهان مع ٢٠٠ من نيسد المالح ثم يذاب فيها
٣٠٠ جهم من السكر

(٥) شراب الراوند - SYRUPUS RHEI

هو شراب لونه أحمر مبرجيل يحضر في التماسا باذابة ٤٠٠ من السكر في ٢٥٠
جزء من منفوع الراوند المحضر على الحار (١٢:١) مع اضافة كربونات
البوتاسيوم وفي المائيا بتعطين ١٠٠ من الراوند و ١٠ من كل من البوريق
وكربونات البوتاسيوم مع ٨٠٠ من الماء ثم يذاب في متحصل التعطين سكر بنسبة
١٢٠٠ على كل المتحصل الذي يغلى الى درجة الغليان ويترك ليبرد ويرشح ثم يضاف
اليه ٢٠٠ ماء القرقة

و يعطى منه للاطفال بالملهقة كسهل ويضاف الى كثير من الامنحسة ويلزم تجنب
اعطاء الحوامض معه لانها تؤثر على كربونات البوتاسيوم الموجود فيه فتحدث
فورانا

(٦) سفوف المانيزيا مع الراوند

مركب من ١٢٠ كربونات مانيزيا و ٣٠ من الراوند و ٨٠ من البوسكرات
الشمرو يعطى في عصر الهضم وتخمر المعدة والامسهال والامساك و يعطى منه قدر
ما يؤخذ على طرف سكين للاطفال الذين عمرهم سنة واحدة وهو يقابل عما ساقوف
الراوند المركب الانكليزي المسمى عندهم Gregory Powder (١٦٠)
كربونات المانيزيا و ٦٠ من الراوند و ١٠ من الزنجبيل

أمثلة تذاكر

1) (١)

R.

Pulv. Rad. Rhei 10.00 مسحوق جذور الراوند ١٠.٠ جم
F. c. Mucilag. Gi Arab. q. s. غروي الصمغ العربي كذا
pilul. N° 100. يصنع حبوب عدد ١٠٠
Obduce gelatina تغلف بالجلاتين
D.S. يؤخذ في المساء من حبتين الى خمسة
(تسمى حبوب الراوند)

2) (٢)

R.

Rad. Rhei. pulv. 3.0 مسحوق جذور الراوند ٣.٠ جم
Aloes 2.0 الصبر ٢.٠ جم
Saponis med. صابون طبي
Myrrhæ pulv. aa 1,5 مسحوق المر من كل ١.٥ جم
Olei Menthæ pip. gtt. 1 زيت النعناع الفلفلي ١ نقطة
Syr. communis 4.0 شراب بسيط ٤.٠ جم
F. pilul. N° 120 consp. تصنع حبوب عدد ١٢٠
D.S. ثلاثة حبات الى خمسة مساء
Compound Rhubarb Pills. (تسمى حبوب الراوند المركبة)

3) (٣)

R.

Rad. Rhei جذور الراوند
Corticis Aurantii من كل ١٠.٠ جم } قشور النارج
Kalii tartarici aa 10.0 طرطرات البوتاسيوم
M. f. pulv. يخلط ويصنع مسحوقا

وجد

D.S. يؤخذ مرارا في اليوم ملء ملعقة شاي
Pulvis Rhei tartarisatus (يسمى سفوف الراوند الطرطيري)

4) (٤)

R.

Tinct. Rhei vinosæ صبغة الراوند النبيذية
Elixir Aurantii من كل ١٥٠ جم
comp. aa 15.0 الكسيرا التارنج المركب
M.D.S. ثلاث مرات كل يوم ملء نصف ملعقة شاي
Digestivum مقوى للهضم

السنامكي - FOLIA SENNAE

SENNA — SÉNÈS

أكثر المواد المسهلة استعمالا وهو عبارة عن الأوراق المركبة (تؤخذ الأوراق فقط)
لأنواع السنامكي التي أهمها *Cassia acutifolia* السنامكي ذو الأوراق
المديبية و *Cassia angustifolia* السنامكي ذو الأوراق الطويلة
و *Cassia obovata* السنامكي ذو الأوراق اليسطاوية

فالسنامكي المصري المسمى في المتجر بالاسكندراني يتكون من أوراق الجنس الاول
الذي ينبت مستوحشا في جهة الصعيد والسودان ووريقاته مديبية ذات شكل
بيضاوي سطحها العلوي أخضر والسفلي أخضر مزرق والجزء السفلي منها غير منتظم
ويوجد على خافتها وبرحفيف وأعصابها وبرية قليلا أو كثيرا طولها من ١ - ٢
سنتيمتر وعرضها ٣ سنتيمتر وعرضها بين ٤ - ١٤ ملليمتر

وقد سبق أن السنامكي لا يلزم أن يحدث في الأعلى الوريقات الجرددة عن الذئبيات ولكنه
كثيرا ما يغش بمخلفه بالذئبيات والازهار أيضا بل وبالقلم الزهرية لنبات الارجيسيل
وبأوراقه فيلزم تجريد السنامكي من كل ما يخلط به وتتميز أوراق نبات الارجيسيل
Solenostemma Arghel بأنها كثيرة الثنيات أحادية الأعصاب بخشنة
الورلونها أعظم رغاوى وليست مسهلة

أما السنامكي الهندي فهو من النوع الثاني أي من ذى الأوراق المستطيلة التي تزرع
منه كيات وافرة ويأتي في المتجر تحت اسم سنامكي التينيفلي Tinnivelly-Senna

ويتكون من ورقية بيضاوية مستطيلة (حريسة) بطولها ٦ سنتيمترات وعرضها ٢ سنتيمتر طعمها مقبول ورائحتها أزكية من السنامكي المصري لكن تأثيرهما واحد

والسنامكي العربي أو المالكي يأتي من هذا النوع أيضا ولا يجب وراستعمال السنامكي القديم الذي لون أوراقه أصفر أو أسمر وكذلك لا يستعمل الجنس المتجبري الوسخ المسمى *Senna parva* الذي هو خليط من قطع من الوريقات والازهار والذنبات وذلك لأن الذنبات تحدث مغصا أكثر كما كان يظن

وثر السنامكي المسمى *Folliculi Sennae* هو مسمّل شديد عقدار ستة إلى ١٢ قطعة

والاصل الفعال في السنامكي حمض جليكوزيدي يسمى حمض الكاتارتينيك الذي يحدث بعقدار ٠.١ جم (وخصوصا إذا كان ذائبيا في محلول قلوي) اسهالاسائلا متى أعطى من الباطن أما إذا حقن تحت الجلد أو في الاوردة فلا تأثير له والمقدار ٥.٠ لا يؤثر عند الانسان أما المقادير بين ٠.١ جم و ٢.٠ جم فتحدث مجلسارخو بعد مضي خمس ساعات إلى ستة وغالبًا غير محبوب بمغص كما يحصل عادة من المقادير بين ٢ جم و ٤ جم

وإذا كان المقدار ٨ جم و ١٢ جم يحدث دائما مجلسارخو أو سائلا في ظرف ٣ أو ٤ ساعات تعقبه عدة مجالس سائلة وقد تصحب هذه المقادير غثى وتورع وأحيانا قيء وقد يكون المغص شديدا وقد تستمر المجالس السائلة مع قراقر في البطن في الايام التالية مع ضعف في الشهية ووساخة اللسان ولكن المقادير الكبيرة من السنامكي لا يعقبها امسال طويلا لمدة مديدة وكذلك لا يزيد إفراز الصفراء والسنامكي هو المسمّل الذي تلجئ اليه العامة ويفضل على الراوند في أحوال الامسال والفرق بينهما أن اسهال الراوند رخو واسهال السنامكي سائلا غير أنه في التهابات الشديدة لا يلزم إعطاؤه

والمقدار الطبي من السنامكي هو ٠.١ جم إلى ٢.٠ جم إذا أريد الحصول على لين خفيف و ٢.٠ جم — ٥.٠ جم للحصول على اسهال شديد وبصرف النظر عن التحاضير المستورية للسنامكي فإنه لا يعطى الا على شكل منقوع

(٧,٥ - ١٥,٠ : ١٥,٠) يؤخذ كل ساعتين ملعقتين وطعم منقوعه
المحضر على البارد أربعين من المغلي

وتأثير المغليات أقل من المنقوعات لكنهما لا تحدث مغصاً أشد منها كما يزعمون والمغص
على كل حال لا يمكن تجنبه تماماً لأن المادة مفعولها يتم بتهييج حركة الأمعاء
ولاصلاح طعمه يمكن استعمال القهوة أو الحوامض العضوية كمض الطرطريك
أو مواد عطرية (اليوسكرات زيت اللوز المر أو اللاميون) وأحياناً يستعمل منقوعها
للحقن من الشرج (١,٠ : ١٠٠) وهناك نوع آخر أطف من السنامي المعتاد
هو السنامي الخالي عن الراتينج *Folia Sennæ sine resina* الذي يحضر
بتطعين السنامي في الكحول ثم تجفيفه وبهذه الصفة يفقد أيضاً راتنجته الغير
المقبولة ولكنه لا يفقد خاصية احداثه للغص والمقدار منه هو كالقدار من السنامي
المعتاد

التحضير

(١) المخلوط النباتي المسهل - SPECIES LAXANTES

١٠٠ جزء من السنامي و ١٠٠ من زهر اليبلسان و ٥٠ من كل من
الانيسون والتمر هندي يخلط جميعها بخمسة وعشرين جزءاً من طرطرات و ١٦ جزء
من حمض الطرطريك في الماء وبعد ذلك يجفف المخلوط وتحضير المنقوع يؤخذ
ملء ملعقة شاي على فتيل شاي من الماء وهذا المخلوط قد حل محل المخلوط
المسهل الذي اشتهر في القرن الماضي بأنه بعيد الشبونية والمعروف باسم
Species laxantes St.-Germain المتكون من ٣٥ من ورق السنامي
الخالي عن الراتينج و ٢٠ من زهر السوس و ١٠ من الشمر و ١٠ من طرطرات
البوتاسيوم النقي

(٢) سفوف العرقسوس المركب

PULVIS LIQUIRITLÆ COMPOSITUS

٢ من كل من السنامي ومن مسحوق العرقسوس و ١ من كل من التمر ومن
الكبريت و ٦ من مسحوق السكر الأبيض يأخذ بالالفون منه ملء ملعقة

والاطفال قد رما يؤخذ على طرف سكين من مرة الى ثلاث مرات في اليوم وهو معوض
لحبوب الصبر في أحوال الامساك الاعتيادي والاحسن تعاطيه مع من الماء

(٣) لعوق السنماكي - ELECTUARIUM SENNAE

مسحوق السنماكي جزء و ٤ من الشراب البسيط ولب التمر هندي ٥ يصنع منها
لعوقاً بالتسخين على حمام ماريا
وهو لعوق تخين القوام لونه أخضر مسمر يؤخذ منه مل فمعلقة شاي مراراً في اليوم
وهو من المسهلات المحبوبة أماما يسمونه بالعوق اللين *Electuarium lenitivum*
فتضاعف التركيب ويحضر من ٥ أجزاء من كل من السنماكي وملح الطرطير ومن
لب البرقوق ٢٠ جزءاً ولب التمر هندي ورب البيلسان من كل ١٠ أجزاء والكيكة
الكافية من العسل

(٤) منقوع السنماكي المركب

INFUSUM SENNAE COMPOSITUM

ويسمى أيضاً بشرية فينا ويحضر بنقع جزء واحد من السنماكي مع ٧ من الماء
المغلي ويذاب في محصل التنقية ١ من طرطرات البوتاسا والصدوا و ٣ من المن
فيكون محصل التنقية ١٠
وهو سائل شفاف لونه أسمر يؤخذ منه مل فمعلقة شياً فشيئاً للحصول على لين
لطيف و ٦٠ و ١٠٠ كسمل ويشابه في التركيب منقوع السنماكي والمن
Infusum Sennae cum Manna فقط ينقصه الطرطير ويحضر باذابة
٧ من المن في ٤٠ من منقوع السنماكي (١ : ٨) ويحضر من هذا المنقوع
مسهلاً لطيفاً للاطفال يسمى *Hydromel infantum* بإضافة قدر الثلث
من شراب السنماكي مع المن
وكلا المنقوعين يتلف بسرعة ولذا يلزم تجسيدهم من وقت الى آخر وفي انجلترا وفرنسا
يستعمل عوضاً عن محاليل سلفات المانيزيا أو الصدوا في منقوع أوراق السنماكي مع
المن أو الريبوس

(٥) شراب السنماكي - SYRUPUS SENNAE

هو محلول ١٣ جزء من السكر في ٧ من منقوع السنماكي والتمر هندي ويستعمل مبرداً
ويحضر

ويحضّر من هذا الشراب بمخلوطه بكمية مساوية من شراب المن شراب السنامكي والمن
Syr. Senna cum Manna الذي يستعمل في معالجة الإطفاق ويدخل
أيضا كمادة اضافية مسهلة في الامزجة وفي التماسيح بزيادة ٤٠ جزء من السكر
و ١٠ من المن في ٢٥ جزء من منقوع السنامكي والانيسون النجمي

(أمثلة تذاكر)

1) (١)

R.

Infusi foliorum Sennæ منقوع أوراق السنامكي المعاملة بالكمول ١٥٠٠ جم
Spiritu extractorum (٨ جرام من الاوراق) 150.0 (٨.0)
Acidi tartarici 2.0 حمض الطرطريك ٢٠ جم
Syr. Cerasorum 30.0 شراب القار ٣٠٠ جم
M.D.S. كل ساعة مل ملعقة

2) (٢)

R.

Foliorum Sennæ 15.0 أوراق السنامكي ١٥٠ جم
Affunde بوضع الماء المغلي لك وترشح حتى يتصلب على ١٥٠٠ جم
Aq. fervidae q. s. ad colaturam 150.0
cui adde ثم يضاف
Natrii sulfurici سلفات الصودا
Mellis depurati aa 15.0 من كل ١٥٠ جم
M.D.S. عسل نقي
كل ساعتين يؤخذ ملعقتين

(Infusum Sennae salinum Ph. Russ.)

3) (٣)

R.

منقوع أوراق السنا (١٥٠ جم وزن) ٥٠٠ جم
Infusi foliorum Sennæ (15.0) 500.0

Natrii sulfurici 15.0 سلفات الصودا
M.D.S. يعمل به حقنتين شرعيتين

(Lavement purgatif Ph. Gall.)

4)	(1)
R.	
Fol. Sennæ 10.0	أوراق السنا ١٠.٠ جم
Rad. Rhei 15.0	جذور الراوند ١٥.٠ جم
Affunde	يوضع عليها
Aq. fervidæ q. s.	ماء مغلي لك حتى
ad colat. 100.0	يحصل على صافي ترشيح ١٠٠.٠ جم
Natrii sulfurici 15.0	سلفات الصودا ١٥.٠ جم
Mannæ 60.0	سكر من ٦٠.٠ جم
Cola M.D.S.	يخرج صباحا على مرتين

CORTEX FRANGULÆ قشور الفرنجولا

أقرب العقاقير شها لأوراق السنامي في التأثير قشور السوق والفروع السمكية لنبات Rhamnus Frangula (شجرة من فصيلة Rhamnaceae) تستعمل كغيرها عوضا عن أوراق السنامي سواء كمسهل مرة واحدة أو مرارا في الامساك المزمن والاصل الفعال فيها مادة جلوكوزيدية تشبه حمض السكيتاريك أو تعادله وهي حمض الفرنجوليك الذي يحدث الاسهال عند البالغين بحدود ٥.٠ وكمية في القشور أكثر منها في أوراق السنامي

وبتحليله يتفصل فيعطى حمض الفرنجوليك (جسم يعادل الاليزارين) وهو مستعمل أيضا ومادة لونه جلوكوزيدية تتبلور في شكل بلورات جليلة تسمى فرنجولين أدراموكساتين لا تأثير له على الامعاء

ورائحة القشور الحديثة غير مقبولة فحشا وتهيج في الامعاء ولذلك لا تستعمل الا القشور التي حفظت على الأقل مدة سنة وقشور الفروع الرفيعة أقل تأثيرا من قشور الفروع السمكية

ولا وجه لتفضيلهما على السنامكي الا بخص غنما التأثير فواحد ويجب استعماله في الامساك الاعتيادي والبواسير وتعطى في شكل المغلى بنسبة ٨٠ - ١٥٠ - ٣٠٠ على ١٥٠ - ١٨٠ يضاف اليه شراب قشر النارنج كصلح للطعم أو سلفات الصوديوم اذا أريد تقوية التأثير أما المنقوع فيضعف التأثير

قشور الكاسكارا سجرادا - CASCARA SAGRADA

CORTEX RHAMNI PURSHIANÆ

يستعملونها في أمراض الكا الشمالية كقشور الفرنجولا وهي تؤخذ من نبات يشبه الفرنجولا اسمه Rhamnus Purshianus وتحضر منها خلاصة سائلة مشهورة باسم خلاصة الكاسكارا سجرادا تعطى مسهل بعدد ١٠ - ٢٠ جم - ٥٠ جم (مع شراب) في الامساك المزمن والاحسن أن تستعوض بخلاصة الفرنجولا السائلة في البلاد التي ينبت فيها الاخير خصوصا وان الموجد من الكاسكارا سجرادا في المنجر من النوع الغير الجيد ويلزم فحصه كيمائيا قبل استعماله وذلك امر لم يتم لاذن

الصبر - ALOE

ALOES — ALOËS

للصبر موضع خاص به في رتبة المسهلات بالنسبة لتأثيره على الاجزاء السفلى من الامعاء

وهو عصارة رائحتها تقرب من الزعفران مجعدة بالحرارة ومحضرة من أوراق نباتات مختلفة تزرع في أقاليم خط الاستواء ومادونهم اخصوصا في أفريقيا وتنت مستوحشة في بعض جزائر الهند الغربي التي يزرع فيها ايضا من الجنس المعروف نباتيا تحت اسم Aloë L. نبات الصبر و جنس الباخذندرون Pachydendron وجاستيريا والصبر المستعمل طبيا هو الاتي من بلاد الكاب اسمى بصبر الكاب Gasteria Lingua و Pach. ferox و Pach. Africanum و Aloë spicata وأيضا بعض أنواع أخرى

وبتنوع طريقة تحضير العصارة تأتي في المنجر أنواع من الصبر مختلفة المنظر والتأثير والصبر الذي يحضر في أفليم الكاب هو الاستوري وهو أنموذج أنواع

الصبر ويسمى أيضا بالصبر الشفاف Aloë lucida ويتميز عن الأنواع الأخرى بلونه الأصفر المحمر وبشفافية الطبقات الرقيقة منه ولذلك يسمى بهذا الاسم بخلاف الأنواع الغير الشفافة والتي لونها اسود كالون الكبد وتسمى بالصبر الكبدي Aloë hepatica

أما صبر الكاب فيأتي في التجرع على شكل قطع كثيرة الاسطح لماعة لونها أخضر مسمر وينفذ الضوء من القشور الرقيقة منها مغطاة غالباً بتراب أخضر أو أصفر ملتصقة بعضها ببعض بالنسبة لقابليتها لليبوسة مقطوعها كالزجاج ذات طعم مر شديد خاص به لا تذوب تماماً في الماء بل يتبقى باق راتنجي لين ومحال للذوبان في الماء الساخن متعكرة أما الكؤلية فرائقة ومسحوق الصبر لونه أخضر مخضر تحت الميكرو وسكوب مكونان مادة متجانسة عديدة الشكل البلوري

ويدخل تحت الصبر الشفاف نوع يشبه صبر الكاب قشوره الزغبية تنفذ الضوء لونها أحمر عقيق وهو الصبر السقطري Aloë Socotorina

أما باقي أنواع الصبر الأخرى فتدخل تحت الصبر الكبدي وهي لماعة مسحوقها أصفر مسمر مقطوعها كالشمع ويرى فيها تحت الميكرو وسكوب بلورات كثيرة وجميعها أقل تأثيراً من الصبر الشفاف

وتحتوى جميع أنواع الصبر على مواد هرة غير جليكو زيدية على حسب نوع الصبر التي تخضر منه (كالصبرين والبر بالوين والسوكالوين والناناالوين ويظهر أن هذه الأصول الفعالة عديدة الشكل البلوري في الجنس الشفاف ومتبلورة في الأنواع الأخرى وتحتوى أيضاً على مواد راتنجية غير قابلة للذوبان في الماء (٢٠ - ٤٠ ٪) وكميات قليلة من زيوت ايتريه

وآثارها المقادير القليلة من الصبر (٠.٥ - ١.٠ جم) هو كآثار المواد المرة أما المقادير من ٢.٥ - ٥.٠ فتأثيرها مسهل والاستمرار على تعاطي مقادير قليلة يحدث نفو طاسائلا

والتأثير المسهل للصبر يتصف بظهوره متأخرة غالباً بعد مضى ١٠ - ١٢ ساعة بل وأحياناً بعد مضى ١٦ - ٢٤ ساعة وهو يتوقف على وجود الصفراء في الأمعاء فلا يحصل عند الأشخاص المصابين باليرقان مادام الغائط يخرج غير متلون وإذا حقن الصبر في الشرج مضافاً إليه صفراء الثيران فإنه يحدث اسهالا والغائط

والغائط الذي يخزجه الصبر يكون في النادر مائيا وغالبا عجسني القوام لونه
داكن ويسبق الاسهال مغس خفيف غير أن الصبر يحدث دائما عنى
Tenesmus وله تأثير مضر اذا تكرر تعاطيه وهو أنه يحدث احتقاناً في أوعية
الامعاء الغلاظ فاذا وجدت زوائد باسورية حصل تزييف وزيادة على ذلك فانه
مجهض وتفسير ذلك أن التزييف المعوى يمتد الى أعضاء التناسل المجاورة ولذلك يمتنع
اعطائهم مدة الحل

والآن يستعمل الصبر في الامساك المزمن للأشخاص المتقدمين في السن
ولا ينتج عن استمرارهم على تعاطيه ضرر لكونه لا يحدث عقبه امساك كأغلب
المسهلات ولا يضطرب منه الهضم

ويستعمل بمقادير قليلة كمادة مرة لنفوية الهضم للأشخاص الانبياءيين
ويضاف الى المركبات الحديدية لمضاربة عسر الهضم والامساك

ويعطى الصبر كمادة مرة بمقدار ٠.٠٢ - ٠.١٥ وكمسهل بمقدار ٠.٢ - ٠.١
غالبا في شكل حبوب تصنع مع قليل من الصمغ العربي أو الخلاصات أو الصابون
وأحسن وقت لتعاطيه المساء حيث فيه يكون إفراز الصفراء أقوى

وعند الأشخاص المصابين باليرقان يضاف اليه قليل من مرارة الثور
Fel Tauri أو الراوند أو الجلبة وفي المنجذرا يعطى أيضا الصبرين بمقدار
٠.١ - ٠.١٥ جم أما حقن الصبرين فتأثيرها المسهل غير مؤكد

التحاضير

(١) خلاصة الصبر — EXTRACTUM ALOES

خلاصة مائية جافة مسحوقها أصفر مسمر لا يذوب تماماً في الكحول تحتوي
زيادة عن الصبرين على راتنج الصبر الذي هو قابل للذوبان في الخلاصة المركزة وهي
تستعمل كالصبر وبالمقادير نفسها ما الخلاصة المستعملة قديماً المعروفة بخلاصة الصبر
المنجزة بمحض الكبريتيك

Extractum Aloes acido sulfurico correctum فهي أضعف

تأثيراً من الخلاصة المائية وذلك لان حوض الكبريتيك المستعمل في التحضير لا يلطف تأثير الصبر كما كانوا يزعمون بل يقابل مفعوله بانلافه كمية عظيمة من الصبرين

(٢) الحبوب المسهلة — PILULÆ LAXANTES

حبوب وزن الواحدة منها ٢٠. تحضر ٤٠٠ جم من الصبر و ٦٠٠ من الجلبة و ٢٠٠ من الصابون الطبي و ١٠٠ من الانيسون ويؤخذ ٣ — ٥ — ١٠ حبات

أمثلة تذكار

1)	(١)
R.	
Extracti Aloes	خلاصة الصبر
Fell. tauri inspiss. $\hat{a}a$ 3.0	مرارة الثور المركزة
M. f. pilul N° 50 Consp.	خمس حبه
cort. Cinnamom.	
D.S.	يؤخذ كل يوم ثلاث مرات ثلاث حبات

2)	(٢)
R.	
Aloes 1.2	١٢ صبر
Rad. Rhei pulv.	مسحوق لاوند
Sapon. med. $\hat{a}a$ 2.0	٢٠٠ جم صابون طبي
Extract Taraxaci q. s. ut	خلاصة التراخاسا كوم
f. pilul. N° 60	
consp. pulv. rhizom. Iridis	مسحوق جذور السوسن
D. S.	يؤخذ ستة الى ثمان حبات صباحا ومساء

3)	(٣)
R.	
Extr. Aloes 6.00	خلاصة الصبر ٦.٠٠ جم
Extr. Rhei comp. 3.0	الراوند المركب ٣.٠ جم
Extr. Colocynth. comp.	الحنظل المركب
Ferri pulv. aa 1.5	مسحوق الحديد ١.٥ جم
M. f. pilul N° 100	مائة حبة
Consp.	
D. S.	يؤخذ حبة الى ثلاثة في المساء
(Pilulæ aperitivæ Stahlîi)	

المجلبة - TUBERA JALAPÆ

هي الجذور الدرنية لنبات في بلاد المكسيك واسمها *Ipomoea Purga* من فصيلة *Convolvulaceæ* وهي معدودة بين المسهلات الشديدة وسميت هكذا تبعا لمدينة كسالابا وتأتي في شكل قطع كروية أو كثرية أو مستطيلة ثقيلة لونها أسمر رمادي وسخ قطرها أقل من سنتيمتر واحد وحجمها كحجم اليد سطحها الظاهر ذو شبات سمكية وعابيه ارتفاعات مقطوعها رمادي فاتح فيه دوائر مر كزبة عديدة لونها اذا كن متكونه من خلايا راتنجية لماعة يشم اهما رائحة دخان وطعم تفه اذاع والاصل الفعال فيها هو الراتنج الذي تحتوي منه المجلبة الجيدة على ٧ ٪ / أو أكثر معزوف براتنج المجلبة *Resina Jalapæ* وهو مادة مسهلة الصق مكسرها للماع لونها أسمر ويتكون هذا من مادة راتنجية سهلة الذوبان في الاثير ذات تأثير ملين (٥.٠ جم) ومن الكونثولفيلين وهو الاصل الفعال يحدث اسهالا عند الانسان بمقدار ٠.١٨ - ٠.٢٥ جم أما المقادير الكبيرة منه فتحدث آلاما في البطن

وتأثير المجلبة والكونثولفيلين موضعي لانه اذا حقن ٥.٠ جم من الاخير تحت الجلد أو ٢.٠ في الاوردة لا يحصل أدنى اسهال ولا يتم هذا التأثير الموضعي

الامتى لأمس الكونثولفولين الصفراء حيث يذوب فيها بدون أن يتغير فيه شيء
و يقال ان مفعول الجلبة على أكلة النباتات أقل منه على أكلة اللحوم وتحدث الجلبة
اسهالاً مؤكداً عند الإنسان البالغ بمقدار ١٠ - ٢٠ جم أمامن الراتينج
فيكتفى نصف هذا المقدار والمقادير الأقل من ذلك (٠.٢ - ٠.٤ من الجلبة)
تحدث لبناً وتخرج برازاً عجيباً في القوام وتكون سائلة ومحبوبة بمغص وتغن
Tenesmus اذا كبر المقدار وليس من النادر أن يحصل منه قيء أصفر

ويحصل التغوط بعد مضي ساعتين أو ثلاثة ويسبق ذلك إحساس بازدياد
حركة الأمعاء بعد تعاطي الجلبة بربع أو ثلاثة أرباع ساعة

ولا يجوز إعطاء الجلبة في الالتهابات المعوية بمقادير كبيرة
وربما تحدث التهاباً مدياً معوياً

والمقدار المسهل من الجلبة للبالغين هو ١٠ - ٢٠ جم وللأطفال ٥ - ١٠ جم
يعطى على مرة واحدة أو مقسماً على مرات متوالية بينهما مسافات
قصيرة في شكل سفوف وهي تعطى في شكل سفوف حتى للأطفال لان طعمها
غير مكره

وعادة تعطى مخلوطة بالكاولميل أو مع طرطرات البوتاسا الحض وليس من
الضروري استعمال مصلمات للطعم السقي هي المتبلات والسكر واللبوسكرات
والسفوف الفوار

ويعطى الراتينج كسهل شديد بمقدار ٣ - ٥ - ١٠ أو بمقدار ١ - ٢
كي لا يحدث تهيجاً عظيماً في الأمعاء ويمكن إعطاؤه في شكل سفوف
خصوصاً مخلوطاً مع الصمغ العربي أو اللوز الحساو ويسمى حينئذ راتينج الجلبة
المحضر Resina Jalapæ præparata ولكنه يعطى غالباً في شكل حبوب
تخضر أمامن الراتينج مباشرة أو مع الصابون وذلك بأن يذاب راتينج الجلبة والصابون
الطبي في الكؤل ويصعد المحلول الكؤلوي ويسمى بصابون راتينج الجلبة هذا وبقيّة
المزاد المسهّل الأخرى المستعملة Sapo jalapinus كالجلبة التابعة للفصيلة
العليقية أتأثيرها بالأكثر من مادة حليكو زيدية أندريدية تسمى جليبن مفعولها
المسهل كالكونثولفولين ولا يؤثر الا اذا لأمس الصفراء في الأمعاء التي تذيبه
كالكونثولفولين ويوجد هذا الجسم على الاخص في العصير اللين لجذور نباتات

Convolvulus Scammonia أى المحموده (ينبت فى آسيا الصغرى وفى جزائر اليونان) غير أنه شطب من أغلب الفارما كوبيات بالنسبة لكثرة غشيه والجليين هو الاصل الفعال أيضا فيما يسمونه بفروع الجلبة *Stipites Jalapæ* وهى جذور ليست درنية بل ليفية لنبات ينبت فى نفس اقليم الجلبة ويسمى هناك فاعل الاسهال *Purga macho* اسمه العلمى النباتى *Convolvulus Orizabensis* وبما أن طعم مسحوقه مقبول عن الجلبة ويحتوى على ١٢ ٪ من الراتنج فيمكن استعماله كالجلبة الحقيقية وهناك أنواع أخرى من الجلبة كجلبة تامبيكو *Ipomoea simulans* وجذور التورييتى *Radix Turpethi* من *Ipomoea Turpethum* تحتوى على أصل فعال يقرب من الكونثولفولين لا يذوب فى الاثير

أمثلة تذاكر من الجلبة

1)	1)
R.	
Tub. Jalapæ	2.0 جم ٢٠
Kalii sulfurici	1.0 جم ١٠
M. f. pulv.	يخلط ويصنع مسحوقا
D. S. Pulv. Jalapæ co.	يؤخذ فى ورق برشام على مرة واحدة
2)	٢)
R.	
Tuber. Jalapæ	1.0 جم ١٠
Tartari depurati	طرطرات البوتاسا
Rhiz. Zingiberis	2.0 جم ٢٠ من كل
M. f. pulv.	جذور الزنجبيل
D. S.	يخلط ويصنع مسحوقا
Pulvis Jalapæ compositus	يؤخذ على مرة واحدة
(مسحوق الجلبة المركب (فارما كوبيانجليزى)	

البودوفيللين - PODOPHYLLINUM

هو مسحوق أصفر يخرج من السوق الأرضية لنبات أسمـر
Podophyllum peltatum بأمرىكا الشمالية مشهور وعند العامة باسم
 تفاحة مايو من فصيلة *Berberideae* كثيرا لاستعمال في تلك الجهات وفي أوروبا
 أيضا وهو خليط من راتنجيات مختلفة فيشكل من حضراتينجى عديم التأثير
 (حض البودوفيلينيك) وحسين متباورين شديدى التأثيرهما البودوفيلوتوكسين
 والبسكر بودوفيلين يذوبان في الأثير والكلور وفورم والكلول ولا يذوبان في تفريرا
 في الماء

وأوجه تفضيل البودوفيلين على غيره من المسهلات هي أولاً أنه يدر الصفراء
 وثانياً أن تأثيره المسهل يستمر مدة ولا يعقبه امسالك فيكون ناجحاً في الامسالك المزمن
 أما تأثيره على الصفراء فيكون بالمقادير الكبيرة المسهلة أقل من المقادير القليلة وتأثيره
 المسهل لا يظهر إلا بعد ١٠ - ١٢ ساعة

ويعطى البودوفيلين إما على مرة واحدة كمسهل قوى أو على مرار في الامسالك
 المزمن خصوصاً في عدم انتظام وظيفة الكبد وفي التقيء بعد الأكل وفي
 الايصوصونداريا وفي عدم النوم حتى للاطفال كما يعطى الكالوميل

والمقدار المسهل الاحادى هو ٠.٠٦ - ٠.١٢ وفي الامسالك الاعتيادى
 ٠.٠٠٥ - ٠.٠٨ كل ١٢ - ٢٤ ساعة حسب الزوم وأحسن شكل
 في الحالة الاخيرة الجبوب حيث بذلك يتجنب التلعب الذى يحصل عادة من تعاطى
 البودوفيلين سفوفاً

والمقدار للاطفال المولودين حديثاً من ٠.٠٠٢ - ٠.٠٠٣ والاحسن
 أن يضاف اليه على العموم خلاصة البنج والبلاذونا بالنسبة للغص الذى تحدثه
 المقادير الكبيرة

مثال تذكرة بودوفيلين

1)	(١)
R.	
Podophyllini 0.45	بودوفيلين ٠.٤٥
Extracti Ilyoseyami 0.3	خلاصة البينج ٠.٣
Saponis medicati q. s.	صابون طبي ذلك
ut. f. pilul. N° 20 Consp.	يصنع حبوب عدد ٢٠
D.S.	يؤخذ بحبه مساء

الحنظل - FRUCTUS COLOCYNTHIDIS

COLOCYNTH — COLOQUINTE

هو الثمر الجاف لنبات الحنظل اسمه اللاتيني Citrullus Colocynthis شكله كروي وحجمه كحجم التفاحة ينبت مستوحشاً في آسيا الصغرى وفي شمال أفريقيا ويزرع في إسبانيا

ولا يستعمل طبيًا من هذا الثمر إلا اللقاح الأبيض الاسفنجي الذي طممه مرصدا والاصل الفعال فيه هو الحنظلين Colocynthin جليكوزيد متباور لونه أبيض مصفر يذوب في الماء أقل منه في الكحول عديم الذوبان في الاثير طعمه مر شديد ينفصل بتأثير الخوامض الغير العضوية الى حنظلين Colocynthein وجليكوز وكلاهما مسهل شديد فالاول يحدث مجالسا عديدة عينية بعد مضي نصف ساعة الى ساعة اذا حقن منه تحت الجلد ٠.٠١ واسهلا معموا باعص اذا أعطى منه من الباطن ٠.٠٣

والمقادير القليلة من (٠.٠٦ - ٠.٢) تحدث مجالسا رخوابدون حصول تعب ولكن هذه المقادير بعينها قد تسبب مغص شديد واذا كانت المقادير كبيرة جدا قد يحصل الموت ويكون سببه حيثثا الاسهال المفرط أو التهيج الشديدا أو التهاب الامعاء قد يكون الغائط متلونا بالدم وغالبا يحصل تشنج في الساقين ويتم الموت بعد ٢٤ ساعة وأما ان يحصل حالة حمية عقب هذا الاسهال الشديد تكون معموة بآلام شديدة في البطن

والحنظل يدر الصفراء أكثر من الجلبة وزيت حب الملوكة وهو من أهم المسهلات ويظهر مفعوله أحيانا في الأحوال التي لم يفسد فيها تعاطى الرواند والصبر والجلبة كما عند المصابين بأمراض الدماغ أو في الامساك الاعتيادي

ويلازم الاحتراز من منه في المرض الأخير حيث شوهه دأن الاستمرار مدة طويلة على الحنظل أو مسهلات يدخل فيها كحبوب موريسون يعقبه تقرحات في الأمعاء ويفقد جد في أحوال الاستسقاء المعجوبة والغبر المعجوبة بأمراض كلوية مزمنة لأنه يدر البول فضلا عن تأثيره المسهل ويستعمل بنجاح عظيم إذا أريد التحويل على القناة المعوية كما في أمراض الدماغ وقيل أنه يدر الطمث

وكثيرا ما يستعمل لانخراج الديدان الميتة بعد المعالجة الديدانية غير أن المسهلات الخفيفة تكفي لهذا الغرض

هذا والأحوال التي لا يجوز فيها استعماله هي التهاب القناة المعوية وأحوال الحمل والضعف الزائد

ويعطى الحنظل بمقدار ٠.٣ - ٠.٣ (والمقدار النهائي من هو ٠.٥ في المرة و٠.٥ في اليوم) أما في التمساء فالعقدار الواحد ٠.٣ جم واليومى ١.٥ جم لأنه يصرف منتظفاً البذور

والشكل الذي يعطى عليه الحنظل غالبا هو السفوف الذي يستعمل لتحضيره العجينة المجهزة من الحنظل والصمغ العربي المسماة بالحنظل المحضرة Fructus Colocynthis preparati أوراق الحنظل Trochisci Alhandal وفي أحوال الاستسقاء قد يفضل استعماله مغليا في الماء أو في البيرة بنسبة ١ - ٤٠ على ٢٠٠ والمتحصل يشرب منه ثلاثة مرات في اليوم كل مرة ملء ملعقة أو ككل وقد تستعمل مغليات الحنظل حقنا شرجية

التحاضير

(١) خلاصه الحنظل — EXTRACTUM COLOCYNTHIDIS

خلاصة كؤلية محضرة بطريقة التضمين لأنها أصغر مسمرتذوب في الماء ولكنها تعكره

تغكره والمقدار الطبي من ٠,٠٠٥ - ٠,٠٥٠ (٠,٠٥ في المرة و ٠,٢ في اليوم)
والخلاصة التساوية أقوى لانها تحضر حسب الدستور ومن خنظل خال عن البذور
ويؤمر به مسهلاً غالباً لمخلوطات بخلصات مسهلاً أخرى

خلاصة الخنظل الماركة - EXTRACT. COLOCYNTH. COMP.

مخلوط من ٣,٠ من خلاصة الخنظل و ١٠,٠ من الصبر و ٨,٠ من رائنخ
المحمودة و ٠,٥ من خلاصة الراوند وكان يعطى بمقدار ٠,١٥ - ٠,١
في شكل حبوب ولتقليل الغص يضاف الى خلاصة الخنظل خلاصة البسلادونا أو
خلاصة البنج Pilulæ Colocynth. et Hyoscyami Ph. Br.

(٢) صبغة الخنظل - TINCTURA COLOCYNTHIDIS

تحضر بتعطين الخنظل ببذور مع ١٠ أجزاء من الكؤل لونها أصفر وطعمها
مرشدي

المقدار ٠,٥ - ٢ (١,٢ في المرة و ٥ في اليوم)

أمثلة تبدأ كريدخل فيها الخنظل

١)

(١)

R.

Fructuum Colocynthidis a semina من غرا الخنظل المنذرع البذور ٤ جرام
liberiorum 4.00 (gm. 4)

Coque c. Aq. font q. s. ad ويضاف عليه كمية من الماء ويغلى الى أنه
colaturam 200.0 يتحصل على ٢٠٠ جم

Sub finem coctionis adde ثم يضاف عليه ٤ جرام من تمر النيسون
Fructuum Anisi 4.0 ومتى برد

Colaturæ refrigeratæ adde يرشح ويضاف عليه ٢٥ جرام من
Syrupi Sacchari 25.0 شراب السكر

M.D.S.

ثلاث مرات في اليوم ملاً ملعقة

2)	خذ
R.	
Extr. Colocynth. 1.0 (gm. 1)	خلاصة الحنظل ١ جرام
Extr. Aloës 2.00	خلاصة الصبر ٢ جرام
Extr. Hyoscyami 0.5	خلاصة البنج ٥ ديسيجرام
M. f. pil. N° 30 consp.	يعمل ثلاثين حبة
D.S.	كل مساء حبة ويستعمل دائماً في أحوال الامساك

(في الامساك الاعتيادي)

ELATERIUM — الاثلاثير يوم

عمارة مجففة محضرة من ثمار نبات اسمه Ecbalium officinale من الفصيلة القرعية و يوجد منه نوعان الأبيض وهو الانكليزي والأسود وهو الملطي والاول أقوى تأثيراً وهذا الجسم مسهل شديد أكثر تأثيراً من جميع المسهلات الشديدة ولا ينفوقه الا الاثلاثيرين Elaterin الاصل الفعّال فيه وهو جسم متبلور لا يذوب في الماء يذوب في الاثير ويحتوى الاثلاثير يوم على مواد مرّة مختلفة (الاثلاثيرين والبروفينين وحض الاثلاثيرينك والاثلاثيرين والاثلاثيريد) وصفة استعمال الاثلاثير يوم هي على العموم كل الحنظل وله شهرة مخصوصة في انجلترا كزبل الاستسقاء أى انه يساعد على تصريف الماء Hydragogum حيث يعطى من ٠.٠٤ - ٠.٠٣ في شكل الحبوب (محضر مع خلاصة الحنظليانا)

GUTTI — CAMBOGE — الصمغ النقطة

يأتى من شجرة من فصيلة الصمغ النقطة Clusiaceae تنبت طبيعة في سيلان وفي سيام اسمها Garcinia Morella وتزرع نوع منها في سنجابور و يوجد الصمغ النقطة في التجرة على شكل قطع ثخنها ٧ سنتيمترا اسطوانية الشكل سطحها ونيخ وأحياناً انحطت مصمطة ونادراً أن تكون مجوفة لونهم أحر وصفته جبل مسحوقها لونه أصفر ليموني لارائحة له عديم الطعم في المبدأ أحلو تقرى في الوسط ثم يصير في الآخر لذاعا ومحلول الصمغ النقطة في الكؤل أو الاثير أحر جبل ويعطى مع الماء مستحباً لونه أصفر فاتح والصمغ النقطة هو في الحقيقة صمغ رائحي ويتكون من ٤٥ ٪ من الصمغ و ٧٠ ٪

١/ من مادة ملونة منها صفات الحوامض الراتنجية ويظهراتها ليست حضايل اندريده وتسمى بصفرة الصمغ النقطة وحض الكامبوجينيك وذلك لكون هذا الحوض واما لحيه القلوبه قوتها المسهلة أقل من الصمغ النقطة لأن ١٠ - ٣٠ منه تحدث عند الانسان اسهالا غير متعب والمقادير الاكبر من ذلك قيتامع ان حض الكامبوجينيك يحدث بمقدار ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ مضى بضع ساعات وعند البعض الاخر يحدث بمقدار ٦ - ٨ - ١٠ - ١٢ في البطن وبعض الناس اذا أخذوا ١٠ - ٢٠ لا يحدث عندهم الا بعد مضى ١٠ - ١٢ ساعة اسهالا محموا باغثيان وهزل وبلا مسه الصفره لازمه لظهور تأثير حض الكامبوجينيك أما الصمغ النقطة فليس له تأثير مسهل للصفره او ينفرز حض الكامبوجينيك مع البول ووجد ايضا في الغائط اذا كان افراز الصفره طبيعيا واذا حقن بكامبوجينات الصود يوم في الدم يظهر في البول جسم راتنجي يخالف حض الكامبوجينيك وكره بولنت القلي

وتأثير الصمغ النقطة هو عين تأثير الحنظل ويستعمل مثلهم مضاد للاستسقاء Antihydropicum ومع ذلك فله مسهل الصمغ النقطة أكبر من حال المسهلات القويه الاخرى وكان يستعمل قديما في امراض الجلد المزمنة وخصوصا الاخراج الدندان الشربطية

ويعطى الصمغ النقطة كسهل شديد بمقدار ١ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ مرارا في اليوم على شكل حبوب أو سفوف أو مستحلب

والمقدار النهائي الاحادى هو ٥ - ١٠ والبوى ١٠ - ٢٠ ويعطى مدر البول مع بصل العنصل كاني حبوب بهله أو مع القلي كصمغ الصمغ النقطة للقلوبه

Tinctura Gutti kalina ويندى بمقدار قليل ثم تراد شفا

(١٠ - ٢٠)

مثال تذكرة للصمغ النقطة

١)

R.	صمغ نقطي
Gutti	بصل عنصل
Bulbi Scillae	كبريتورالاتيمون اليرتغالي
Sibii sulfurati aurantiaci	مسحوق ورق الديجتالا
Pulv. fol. Digitalis	خلاصة البينينا ١٥ جرام من كل (dgm. 15)
Extr. Pimpinellae aa 1,5	يعمل ٦٠ جبهه
F. pilul. N° 60 coasp.	ثلاث مرات في اليوم من حبتين الى ثلاث
D. S. Pilulae hydragogae	

زيت حب الملوك - OLEUM CROTONIS

CROTON OIL — HUILE DE CROTON.

أقوى كل المسهلات الدسستورية و يتميز عنها بتأثيره المهيج للجلد وهو زيت دسم يحضر من بذور نبات ينبت في سواحل مالابار وجزائر أخرى في شرق آسيا (اسمه باللاتيني *Tiglium officinale* (*Croton Tiglium L.*) من الفصيلة الفربيونية وبقية الزيوت المحضرة من بذور النباتات الأخرى من هذه الفصيلة وبقية زيوت بذور نباتات الفصيلة الفربيونية المستعملة في الأقاليم الاستوائية كزيت *Oleum Andæ* و *Ol. Aleuritidis trilobæ* وكذلك الزيت المسمى زيت جهنم *Ol. infernale* المحضر من بذور *Iatropha Curcas* جميعها أقل تأثير بكثير من زيت حب الملوك وما قيل عن هذه الزيوت يسرى أيضا على زيت الثمار التي كانت دستورية قديما في المانيا كسملة شديدة السماء *Semina Cataputiae minoris* الآتية من نبات من الفصيلة الفربيونية اسمه *Euphorbia Lathyris L.* هذا وجميع بذور النباتات الفربيونية المذكورة أقوى مفعولا من الزيوت المحضرة منها لأنها تحتوي على أصل فعال *Ricin* أو فوكسالbumin *Toxalbumin* مشابه له

الأوصاف الطبيعية - حب الملوك بذور تشبه بذور الخروع شكلها بيضاوي ذات قشرة خشنة لونها بني زمادي داكن أو أصفر مبقعة قليلا يقع صفراء والنواة لونها أبيض زبينة طعمها حريف أما الزيت فيوجد في البذور بمقدار ٣٠ - ٦٠ ٪ وطعمه كالذي لونه أصفر بني أو أسمر تأثيره حمضي يذوب بسهولة في الأثير وفي ٣٦ جزءا من الكحول

وهذه البذور سمه بدرجة شديدة حتى ان الواحدة تسبب التهابا مزمنا معوي يواظب أعراضه تشبه أعراض الكوليرا والاربع بذور منها تكفي لقتل انسان و ٢٠ بذرة تقتل حصانا ويجرد الشغل بهار بما يحدث التهابا وقيء في الجهاز الهضمي والتنفس

وزيت حب الملوك هو مخلوط من جلسرينيدات مختلفة حوامضها الدسمة ثابتة أو طيارة

طيارة وينسب تأثيره لخص حريف مخصوص هو حمض الكروتينيك موجود في حب المولك المتجرى (تقريباً بقدر ٢ ٪) إما منفرداً أو على حالة جليسيريد يتحلل بواسطة العصير المعوي البشكري يابس وينفصل على حالة الانفراد وهذا الحمض مهيج شديد يؤثر على البشرة الجلدية والاعشسية المخاطية وعلى القناة الهضمية في أعلا درجه

فإذا ذلك الجلد بنقطة أو نقطتين منه حصل في هذا الموضع بعد مضي خمس إلى عشر دقائق حراناً وكان شديدان ربما يستمران بجملة ساعات فيحمر الموضع ويتوخم ثم يتكون عليه فقاعيتان تتألفان من بثور صغيرة وبعد ١٣ و ٥ أيام تتكون خشك ريشه سطحية ولكن تأثيره لا يغور ولا يكون قرحاً وبوضع مقادير جزئية منه في الفم يحس بحرقة حراناً وكان في البلعوم يستمر عدة ساعات

وبوصوله إلى المعدة والأمعاء يحدث عوارض تهيج تختلف باختلاف المقدار المقدر الطبي من ٣ ٪ - ١٠ ٪: تأثيره قاصر (بصرف النظر عن الحرقة في المعدة والمغص) على خمسة أو عشرة مجالس تحدث دائماً قبل مضي ساعتين وفي كثير من الاحوال بعد مضي نصف ساعه بل وأقل من ذلك وهذا التأثير يحصل أيضاً إذا أدخل الزيت في المستقيم (بشرط أن يكون المقدار كبيراً) (٣ - ٥ نقطة)

وزيت حب المولك لا يستعمل بالنسبة لتأثيره المهيج الشديد إلا بقصد حصول التغرط مرة واحدة في الامساك المتعاضى جداً إذا كانت المسهلات الأخرى لم تنفع وذلك في ضيق الامعاء Ileus وفي الامساك المتعاضى الناتج من أمراض في الملح وفي النخاع وفي المغص الرصاصي أيضاً وبالنسبة لصغر حجم مقاديره وامكان وضعها في الأطعمة يستعمل كثير الصابون بأمراض عقلية

ومن الظاهر يمكن استعماله لاحداث التهابات في الجلد عوضاً عن الطرطير المقيث غير انه يفضل عنه لكونه لا يكون قرحاً وغالباً يستعمل للتدهين (في التهاب البلعوم المزمن) وخلف الاذن (في الرمد والام الاسنان)

والمقدار المسهل من زيت حب الملوك هو من $\frac{1}{4}$ نقطة الى نقطة والمقدار الناق
الاحادى هو ٠.٠٥ والبروى ٠.١ والاحسن أن يعطى فى شكل سفوف مخلوطا
بالسكر أو مذا باقى الزيت الدسمه

والمحاول المحضر باذابة نقطة منه فى ٣٠ جم من زيت الخشخاش هو ما يسمونه
زيت الخروع الصناعى Ol. Ricini arteficiole Ph. paup. ويمكن
اعطاؤه أيضا فى شكل الحبوب (محضر مع الصابون الطبي أو الخلاصات المسهلة
ومسحوق الخطمية ويستعمل من الظاهر حقتا شرجيه (من نقطة الى اثنتين فى شكل
مستحب) أو دهانات مهيجة للجلد (لما على حسدته أو مخففا بالزيت الدسمه أو
الاثيرة أو بالكول أو الجيسرين)

أمثلة تذكرة من زيت حب الملوك

1) (١)

R.

Olei Crotonis gtt. 1	نقطة واحدة	زيت حب الملوك
Sacchari lactis 3.0	٣٠ جم	سكر اللبن
M. f. pulv.		يخلط ويصنع مسحوقا
Div. in partes aequales N° 3	٣	يقسم الى اقسام متساوية عدد
D.S.		كل ساعتين ورقه

2) (٢)

R.

Olei Crotonis gtt. 2	نقطه عدد ٢	زيت حب الملوك
Olei Ricini 60.0	٦٠٠ جم	زيت خروع
M.D.S.		يؤخذ كل ساعتين ملء ملعقة

(Tanquerel des Planches)

يستعمل

يستعمل في المعص الرصاصى

3) (٢)

R.

Olei crotonis 1.0	١ جم	زيت حب الملوك
Olei Cajeputi	{	زيت الكاجبوت
Spiritus diluti aa 0.35		كول مخفف
M.D.S.		للتدهين
Linimentum Crotonis		(مروح زيت حب الملوك)



القسم الثالث المواد - PANSOMATICA

الرتبة الثامنة في المواد المقوية - PLASTICA

يشمل هذا الاسم جميع المواد التي تزيد قوة التغذية وتزيل الضعف متى استمر المريض على تعاطيها مدة من الزمن وتنقسم الى قسمين عظيمين

Plastica indirecta الاول - المقوية بواسطة

Plastica directa الثاني - المقوية بلا واسطة

ولاجل أن تأتي المقويات بالغرض المقصود يجب ان تعطى مدة من الزمن ومن المعلوم ان ضعف التغذية قد يكون ناشئاً عن مرض في بعض الاعضاء ففي هذه الاحوال لا تفيد المواد المقوية بلا واسطة مادامت العلة المسببة للضعف والاضمحلال موجودة بل ان الواجب استعمال المواد التي بتأثيرها على العلة تزيلها فننظم التغذية ويستفيد الجسم من الاغذية وبذلك يزول الضعف وتتقوى البنية

وأهم مؤثر على التغذية وأعظم مضع لها هي أمراض الجهاز الهضمي التي تقلل افراز العصارات الهاضمة فاستعمال الادوية المنبهة لهذه الافرازات وبالاخص العصير المعدى مهم ويتصف بهذا المفعول عدد عظيم من المواد التي تحتوى على كمية من زيوت عطرية معروفة بالمواد الحريفة (المنبسلات) Aromata وكانت منتشرة الاستعمال من عهد بعيد بالنسبة لطعمها الحريف ولتأثيرها المحرض للشهية

ويدخل تحت هذه الرتبة بعض المواد التابعة لرتبة المواد المهيجة كالخردل والفجل والفلفل التي تهيج الغشاء المخاطي المعدى فتحدث فيه احتقاناً وازدياداً في الافراز أما المواد الاصلية لهذه الرتبة فلا تحدث كل هذه التأثيرات بل ازدياداً في الافراز يظهر أنه نتيجة تهيجها للغدد مباشرة وليس للتبيلات تأثير محرض للهضم مباشرة بل بالعكس ربما أنها تؤثره

أما ازدياد الافراز بواسطة هذه المواد فليس قاصراً على الغدد المعدية فقط بل يظهر أنها تؤثر بالفعل المنعكس على الغدد اللعابية عند المضغ (ولا يخفى ما في ذلك من الاهمية للهضم المواد النشوية) وعلى الغدد المعوية عند وصولها اليها وقد تحدث

هذه

هذه المواد أيضا تحترق أيضا لحركة الامعاء غير أنهم لا تكون شديدة حتى يتسبب عنها اسهال لكنها تسرع اخراج الغازات ولذلك تستعمل مواد هذه الرتبة كخمرجة الارباج Carminativa وبصرف النظر عن ذلك فانها تنقل تكون الغازات في الامعاء اذا كانت هذه متسببة عن أحوال تخمر مرضى

وجميع زبوتها الطيارة تعيق التعفن والتخمر كثيرا أو قليلا (ولذلك تستعمل الحفظ من التعفن)

وعلى الاسلوب الذى شرحناه آنفا يؤثر أيضا عدد عظيم من المواد المرة Amara المتصفة من قديم الزمان بكونها قوية للعدة وقد ثبت بالتجربة على الانسان السليم والمصاب بضعف في المعدة نتيجة قلة الحاض أنهم ازيد الافراز المعدى وكية الحاض غير أن ذلك لا يحصل بهد ووصولها الى المعدة مباشرة بل عند خروجها منها وهذا هو الذى يفسر لنا كونهم يأمررون بتعاطى المواد المرة قبل الاكل بعدة (نصف ساعة) وما ذلك الا لاجل الحصول على هذا التأثير ولها تأثير آخر جليل الاهمية هو مضادتها للعفونة والتخمر في أمراض المعدة المعطوبة بتخمر مرضى غير أنهم تعيق هضم المواد الزلالية

وللواحد المرة زيادة عن التأثير الموضعى تأثير مستبعد أما ازيد كرات الدم البيضاء والحرارة بتعاطى المواد المرة فليس متعلقا بما يبل يظهر أن حصول هذا الامر ناشئ من انتظام التغذية ولقد ابنى على ما قلناه أنهم كانوا يعطون المواد المرة دائما مع مركبات الحديد ولقد كان من الحقائق النامية في المادة الطبية القديمة ان المواد المرة تقوى مفعول المسهلات ففسرته التجارب الفسيولوجية الحديثة بكونها تزيد حركة الامعاء ومن ذلك يتضح جليا تأثير العصارات المرة للنباتات المرة خصوصا المحتوية على أملاح في الامسالك المزمن وفي البواسير

ولا يدخل تحت رتبة المواد المرة الجواهر الاخرى التي لها تأثير مستبعد كالاستريكين والكينين والسالتين ولا يظن أنه لدرجة حرارة العقاقير علاقة بتأثيرها وهالك بعض المواد المرة مرتبة على حسب مرارتها فالبروتسين يشعر بطعمه المرع التخفيف ١ : ٢٢.٠٠٠ والاستريكين ١ : ١٣٠.٠٠٠ والابسنين ١ : ٧.٠٠٠ والكواسين ١ : ٦.٠٠٠ والستيرانين

١ : ٥.٠٠٠

أما من جهة تأثيرها المنبهة للهضم فلم يثبت للآت اذا كان ناشئاً عن تهيجها للغدد مباشرة أو بالفعل المنعكس

ومن جهة الزئوت الطيارة فقد ثبت بالتجربة على جلد الضفدع ولسانه ان تأثيرها المنبهة للهضم غير متعلق بالمجموع العصبي والدورة وقد نسبوا الى المواد المرة تأثيراً مدراً للصغراء غير انه لم يثبت بدليل قاطع للآت

وقد يمكن مساعدة الهضم بدون استعمال المواد المدرة للاغراض وذلك باذخال بعض المواد المكونة للعصارات المهضمة في البنية (كالبيسين وحض البكورا يدريك الخ)

والاواد الهاضمة تكون رتبة بنقل منها الى رتبة المقويات بلا واسطة عما ان هذه تنحصر في مواد تدخل في تكوين البنية غير انها لا تكون موجودة بكمية كافية في أحوال مخصوصة في الكساح Rachitis مثلاً ينقص الجير وفي الانيميا ينقص الحديد وفي هذه الأحوال تعاطى الاملاح الجيرية والمركبات الحديدية بأى فائدة عظيمة ويقرب من هذه المواد الاملاح المغذية (كحل الطعام و كربونات القلي) لان الجزء الاعظم من تأثيرها ينحصر في تقوية الهضم

واذا توسعنا في معنى المواد المقوية أمكننا اعتبار المواد الغذائية كقويات بلا واسطة والذي يهم الطبيب من المواد الغذائية المقوية ما ينصف بسهولة الهضم حتى يسهل امتصاصه فزيت السمك مثلاً يفتسل بسهولة ويمكن للبنية تحمله أكثر من المواد الدهنية الحيوانية والنباتية الأخرى.

وأغلب الادوية المغذية الأخرى هي تحاضير من مواد غذائية اعتيادية تحتوي على العناصر المغذية في شكل مركز (مثال ذلك خلاصات اللحم) أو محضره بطريقه بالاحتياج في هضمها الى العصارات الهاضمة

فالواد الزلالية قبل امتصاصها يلزم أن تستعمل في المععدة وفي الامعاء الى بيتون فتستعاض ببيتون محضر صناعاً والمواد القشوية التي يلزم لامتصاصها أن تستعمل في المععدة الى ديكسترين ثم الى سكر تستعاض به وادغذائية نشوية أحيل نشاؤها الى دكسترين (كدقيق الاطفال مثلاً)

فهذه المواد تسهل التغذية في أحوال ضعف الهضم ويمكن بهاء حفظ الحياة عدة أسابيع بالتغذية الصناعية من المستقيم

وقد وضعوارتبة أخرى من المواد المقوية وسموها بالمواد المدخرة

Antideperditoria, médicaments d'épargne

يقولون ان لبعض المواد المدخرة تأثيرا على احتراق الزلال في الجسم فان من يعاطاها يمكنه أن يمكث مدة بدون غذاء وما قلناه يسرى على أوراق الكوكا التي تمضغها أهالي البيرو ويسرى على القهوة والكولا التي عندهمها الفعال هو الكوفين وتفسر ذلك ان هذه المواد لا تؤثر احتراق المواد الزلائية بل انها تؤثر على المجموع العصبي وتحدث تنبها في المخ كالمسكرات أو تؤثر بخدرة على أعصاب المعدة فتلطف الاحساس بالجوع

وقد أعطوا لهذه المواد صفة أخرى وهي أنها تحفظ في القوى الحيوانية نوع ادخار في القوة لأن هؤلاء الأشخاص يؤدون أشغالا شاقة لا يمكنهم تأديتها بدون معاطى هذه المواد وهنا يعتبر التأثير منها مخفيا أيضا لكن توجد مواد أخرى متى أعطيت بمقادير طيبة تقلل تحليل المواد الزلائية وتحدث تقليل في افراز البول في أوقات الصوم التي يكون فيها توازن في كمية الأزوت وقد أثبتوا ذلك بالنسبة للكيتين الذي اشتهر من قديم بكونه مقويا والزنجير الذي يضعف احتراق الايدرات المكربنة وقد ظهر من التجارب العديدة ان هذا التقليل في افراز الأزوت قليل حتى انه لدى الأشخاص العصبي البتية يكون الادخار عظيما وأن المصابين بضعف في الهضم يكون عندهم هذا الافراز أقل من ذلك ومع كل هذه المواد تستعملها فحقت رتب أخرى بما أن لها استعمالات أخرى ذات فوائد مهمة

الفصل سبعة الأولى

المقويات العطرية — PLASTICA AROMATICA

الحبهان — FRUCTUS CARDAMOMI

نمرحوي على طوله من ١ - ٤ سنتيمتر وسمكه ١ سنتيمتر يؤخذ من نبات الحبهان *Elettaria Cardamomum* من الفصيلة الزنجبيلية *Zingiberaceae* وهو يزرع عربيت مستوحش في الساحل الغربي للهند وبنغل

عن ثمار أنواع الجهمان الأخرى كجهمان سيلان الطويل برائحته العطرية الزكية وهذه الرائحة آتية من زيت عطري مركز في البذور والتي سطحها الظاهر أسمر منكش وباطنها أبيض وتضاف كثيرا إلى الصبغات المركبة لتكسيها رائحة عطرية

المخلنجان - RHIZOMA GALANGÆ

GALANGAL.

هو السوق الأرضية لنبات من الفصيلة السيناميكية هو *Alpinia officinarum* قطع طولها من ٧ - ٨ سنتيمتر في نخس الأصبع منحنية على نفسها لونها أحمر مسمر من الظاهر ومن الباطن تشبه القرقة قوامها من ذات قشرة سميكة ورائحتها عطرية وطعمها حار يف تحتوى على زيت عطري يشبه زيت الكايون

ويستعمل إما للأضغ أو كدواء بصفة لتبنيه الشهية للأكل

جذور الزيدوريا (أو الكركم العطري) - RHIZOMA ZEDOARIA

ZEDOARY — ZEDOARE.

هي البذور الأرضية الأصانية لنبات من جنس الكركم *Curcuma Zedoaria* من الفصيلة السيناميكية تأتي من بلاد البنجال ومدغشقر وموطنها هناك وتأتي في المتجر مقطعة وطعمها حار يف مر قليلا رائحتها كالأوربة وتستعمل مع المادتين السابقتين مقووبة للعدة

الزنجبيل - RHIZOMA ZINGIBERIS

GINGER — GINGEMBRE.

هو الأجزاء الجانبية للسوق الأرضية لنبات الزنجبيل *Zingiber officinale* من الفصيلة الزنجبيلية *Zingiberaceæ* أصل موطنه جنوب آسيا والصين لكنه يزرع الآن في الأقاليم الحارة الأخرى وهو قطع طولها ٢ سنتيمتر جامدة ثقيلة متفرعة إلى فرعين أو جله فروع صغيرة مبطنية قلبها طعمها حار يف تحتوى في خلاياها إما على زيت عطري أو على جينجرول (مادة صفراء تشبه الكاربول) وهو المكسب للزنجبيل قوته الحارقة وتأثيره الحار يف لا يظهر فقط بالمضغ بل أيضا بوضع قطع مسداة على الجلد

الجلبد يحدث بعد مضي برهة اجرا را وحرارة أو كلاً ناشدداً ومسحوقه معطس
شديد

والزنجبيل تأثير مخرج للارياح بكافى المواد المحتوية على زيوت عطرية أعنى أنه
ينبه حركة الامعاء

ويستعمل الزنجبيل على حده للضغ في الشلل اللسانى *Glosso-plegie*
وفي الآم الاسنان وفي شكل منقوع (١ : ٥ - ١٠) كغزغرة
في الذبحة المزمنة وفي فقد الصوت *Aphonie* ومن الباطن (١ : ١٠)
في المغص الغازى وأهم استعماله هو كتبل ويدخل في تحاضير مركبة
مقوية للعدة والهضم

وكتبر ما يستعمل الزنجبيل خصوصاً في المجترات كأداة اضافية عطرية الى مواد
متعبة للعدة كالشديد وأما حله وكذلك الى أمنجة مسهلة بقصد الوقاية من
المغص وزيادة على ما ذكر تستعمل أيضاً صبغة الزنجيل *Tinctura Zingiberis*
المحضرة مع ٥ أجزاء من الكحول التى لونها أسمر مقوية للعدة بمقدار ١٥ - ٣٠
نقطة

أما شراب الزنجبيل *Syrupus Zingiberis* فهو يصلح لطم عدد عظيم
من مواد طعمها غير مقبول ولا يجب استعمال زنجبيل باماً بيكا قط وهو زنجبيل
مقشر ككلمة ودرجة عطريته أقل ويكتسب لوناً أبيض بعامالته بمحض
الكبريتوزا وتحت كلوريت الجير أولبن الجير

الكر كم — RHIZOMA CURCUMÆ

TUMERIT—SOUGHET.

هو السوق الارضية لافان من نبات الكر كم ينبت طبيعة في آسيا الجنوبية
من فصيلة السينامينية أهمها الكر كم الطويل *Curcuma longa* L. وهى
تحتوى على مادة ملونة صفراء الكر كم ينلون باضافة القواعد القلوية
بلون أسمر

الزعفران — CROCUS

SAFFRAN.

هذا المنبل المعروف القدماء من عهد بعيد هو عبارة عن الاستحباتات

المحفقة لينبات الزعفران *Crocus sativus* من الفصيلة السوسنية ويحتوى على مادة ملونة (الزعفرانين Polychroit أو Crocin) و ٧ - ٩ ٪ من زيت طيار ولون هذه المادة أحمر داكن (زعفراني) ملمسها دسم طعمها مر عطري ذات رائحة قوية مخصوصة تلون الماء والكحول والزيوت بلون أصفر بجيل ويظهر أن المقادير الكبيرة من الزعفران تأثير مخدر ويقال إن له تأثيراً مدراً للطبيب وهو أيضاً مجفوف أما المقادير الكبيرة فمعرضة للشهية وكان يعطى قديماً كجهاز Pellens في شكل الصبغة Tinct. Croci (المحضرة بنسبة ١٠ : ١) يقيدار من ١٥ - ٦٠ نقطة ولكنه لا يستعمل إلا أن لا كاذنة ملونة للامزجة الدستورية (كالصقة الزعفرانية وصبغة الافيون الزعفرانية

وفي بعض الجهات تلون الأملحجة بشراب محضر بواسطة النيسد الأبيض يعرف بشراب الزعفران Syr. Croci والزعفران بالنسبة لتناول منه معرض كثير الغش وقد تغشوا في ذلك فيغش بأزهار القرطم والسافلور والكالندولا وأزهار نباتات أخرى ويمكن معرفة ذلك بسهولة بالنسبة للهيئة الظاهرية وقد يغش أيضاً بأن يؤخذ من مادته الملونة ويلون بالانيلين أو يقطع من أزهار نباتية ملونة به أيضاً ولذلك يشترط في الزعفران الجيد أن السنتجيرات منه إذا أصيف اليه ثلاث ثلثات من الماء يلزم أن يكسبها لونا أصفر جميلاً ويغش أيضاً بتفصيل وزنه بمواد معدنية ولذلك يلزم بعد تكميله أن لا يزيد باقى التكليس عن ٨ ٪

FRUCTUS VANILLÆ — الوانيليا أو خروب أمريكا

هى النحال الفيرنا صفة نبات الوانيليا ذات الاوراق المسطحة *Vanilla planifolia* من الفصيلة الزراوندية (النخلية) Orchideæ أحصل موطنها شرق المكسيك والآن تنبت في جهات كثيرة من الاقاليم الحارة وهذه الثمار تؤخذ وتجفف بطرق مخصوصة طولها الغاية ثلاث ديسيمترات وعرضها الغاية سنتيمتر مخنية مبطنه لونها أسود مسمر لينه وتحتوى على مادة تحاكية لونها أسود داكن محشوة بعدد عظيم من بذور مستديرة صغيرة والثمار مغطى سطحها للظاهر بعدد عظيم من بلورات وهي السبب في الرائحة الذكية يسمى الوانيلين المسمى

Vanillin (المسمى أيضا كافور الوانيل) الذي هو عبارة عن إيتير مثيل لاندانيد حمض البرونوا كالتشيك $\left\{ \begin{matrix} 3 & 11 \\ 1 & 3 \end{matrix} \right\}$ يحضر الآن صناعة من الكونيفيرين Coniferin الكثير الانتشار في نباتات الفصيلة المخروطية والانواع المتجربة الجيدة تحتوى على ١٧ لغاية ٢٧٥ ٪ من الوانيلاهى أحسن المتبيلات وتعتبر محروسة للشهية ومصدرة للطمث بمقادير كبيرة ولكنها تستعمل غالبا كعطر في فن الصيدلية

ويخلطها وسحقها مع تسعة أجزاء من السكر تكون ما يسمى الوانيل السكرية أو اليوسكرات الوانيل و يحضر منها في التماس صبغة دستورية (١ : ١٠) مع الكحول المركز تعطى بمقدار من ٢٠ - ٣٠ نقطة مرارا في اليوم محروسة لشهوة الجماع أو مع الصبغات الحديدية في الخلوروز وفي عسر الطمث Dysmenorrhoe

كشف الغش - كثيرا ما يستخلص منها الفانيلين وتعطريه بلحم البيرو وبحمض الجاويك ويعرف ذلك بالتقطير أو بالتسامى

جوز الطيب — SEMEN MYRISTICÆ

NUTMEG — MUSCADE.

زيت جوز الطيب — OLEUM MACIDIS

هو بذور شجرة جوز الطيب Myristica fragrans التي مسوطنها الجزائر الشرقية للأرخبيل الهندي ويزرع كثيرا في جزائر الباندا (ومن هنا أتت التسمية الفرنسية جوز الباندا) (Noix de Banda) للحصول على الأجزاء الثمرية (البذور والغلاف الثمرى) المستعملة ضمن المتبيلات وهذه البذور تقرب من الجسورة شكلها كروى تقريبا أو بيضاوى طولها ١,٥ - ٢ سنتيمتر ساعها به تعرجات شبكية لونها كالكرفس أو أغمر أومبيض لونها في كربونات الجير (آت من وضعها فيه) باطنها ماع متلون بألوان مخصوصة

والبذور محاطة بغلاف لونه لحي أو أحمر مشرق الذي يحميه يعطى العقاقير

المعروفة باسم أزهار الطيب *Macis* وبالغلاف التمرى لجوز الطيب *Arillus Myristicae* وهي قطع مشرشرة قرنية القوام هشلة لماعة دسمة لونهم أحمرة مصفرة والاصل الفعال في جوز الطيب هو الزيت العطري الموجود فيها بمقدار ٦ ٪. وهو يشابه الزيت العطري المحضر من الغلاف التمرى ويتكون كهذا من ترين ومن جسم أوكسيجيني يسمى زيت جوز الطيب وهو يحدث حرقانا متى وضع على الجلد ثم احمرارا بعد نصف ساعة كعطر الترمينية و ٢٤ جراما منه تقتل الارنب الهندي في ظرف ١٢ - ٢٤ ساعة بدون أن يسببها تقلصات ويكسب البول رائحة غير رائحة جوز الطيب وتأثير المقادير الكبيرة منه على الانسان محدودة فاثنتين منه يحدثان دوخانا وسبعة غنيا فانا لا امان معدية وتعد في الحديقة وخطرة في الكلام وانخفاض في درجة الحرارة وسرعة في النبض وتنفس شهيق وميل للنوم لمدة أربعة أيام

وفي فن العلاج يستعمل جوز الطيب بمقدار من ٥.٠ الى ١.٠ جم سفوفاً أو حبوباً في التزلات المعدية والمعدية والمثمة الخ لكن يستعمل غالباً كمادة ثنائية أو مصلحة

أما زيت الطيب فيخلط بالسكر ويستعمل في القى المفرط الخ بمقدار من نقطة الى ثلاث نقط وكذلك في الام الاسنان ولتحضير الاليوسكرات يؤخذ غالباً الغلاف التمرى نفسه ويحق مع السكر أما استعمال الزيت لهذه الغاية فهو غير اعتيادي

ثمر الغار — FRUCTUS LAURI

LAUREL — LAURIER.

من ضمن مقويات المعدة ثمار شجرة الغار *Laurus nobilis* من الفصيلة الغارية *Lauraceae* لكنها هي وأوراق الغار كثر استعمالاً في المطابخ عن الطب وتحتوي الثمار على زيت عطري ٣ - ٨ ٪.

القرفة — CORTEX CINNAMOMI

CINNAMOM — CANNELLE.

زيت القرفة — OLEUM CINNAMOMI

يعني بهذا الاسم قشور نباتات من الشرق الأقصى من جنس القرفة من

Cinnamomum من الفصيلة الغارية مستعملة قديماً ضمن التنبلات فالقرفة الصينية هي قشور الفروع والجذوع الحديثة لأنواع زراعية من *Cinnam. aromaticum* أو *Cinnamomum Cassia* تحتوى على زيت عطري هو الذي يكسبها الرائحة العطرية والتأثير المخصوص وعلى سكر ونشا وصمغ وحض تنيك

وقرفة سيلان *Cortex Cinnam. Zeylonici* الانتية من *Cinnam. Zeylonicum, var. communis* هي أعلى من هذه القرفة درجة أما قرفة يافا فأقل درجة من قرفة سيلان وهي تأتي من *Cinnamomum Zeylonicum var. subcordata* وأقل من جميع هذه الأنواع في الدرجة لكنها تحتوى على كمية أكبر من حض التنيك وقرفة المالابار أو القرفة الخشبية *Cassia lignea* والقرفة الصينية تتكون من أنابيب في ثخن الاصبع طولها بعض ديسيمترات وهي أكثر صلابة وسماكاً (١ - ٢ ملليمتر) من قرفة سيلان وليست كهذه ملفوفة على نفسها جملد مرات ولونها من الباطن أسمر وسطحها الظاهري مغطى بطبقة فليزية لونها رمادي مسمر أعار عنها فيكون لونه أسمر فاتحاً مخطط طولاً وطعماً عطري

أما زيت القرفة فيكون سائلاً كالماء (إذا كان جديداً) لونه أصفر فاتح يتجمد مع الزمن فتسب بالوراث من حض القرفيك رائحته عطرية مقبولة جداً طعمه حلو في المبدأ ثم حرقاً لذاع يذوب بكل نسبة في الكحول

وأهم مركبته الذي يدحض القرفيك $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}$ وكميته فيه هي من ٨٢ الى ٨٩ ٪ يستحيل في الهواء بتأثيراً أكسجينه الى حض قرفيك ويحدث على الجلد السليم احمراراً مصحوباً بالكلان و ٢٤ جرام منه تقتل الارنب الهندى في ظرف خمس ساعات والبول بعده يشم له رائحة الزيت وتأثير القرفة هو كالمواد العطرية الأخرى محرضة للشهية والهضم أما التأثير الثاني الذي ينسب للقرفة في الانزفة (التزيف الرجي) فلا دليل عليه ويظهر أنه متعلق بالانقباضات الرجعية التي يحدثها وأهم استعمالان للقرفة هو لاصلاح طعم الخاليط النباتية والسفوف (خصوصاً كصاوغ للربكات الحديدية) وخصوصاً لتطريب الحبوب

و يستعمل أيضاً زيت القرفة لتحضير اليوسكرات ذات طعم لطيف ولتعطير مساحيق

الاسنان وقد أوصى بعضهم باستعماله في الكوليرة بمقدار ٥ - ١٠ نقطة كل ربع ساعة

التحاضير

(١) ماء القرفة AQUA CINNAMOMI

يؤخذ جزء من القرفة وجزء من الكؤل وكية كافية من الماء حتى يكون متحصل التقطير ١٠ أجزاء يضاف الى الامزجة المرة العطرية أو المحتوية على حديد المستعملة من الباطن

ويعطى منها من ملعقة شاي فأكثر في المقص والتزلت المعوية والتشجبات المعدية أماماء القرفة المحضر بواسطة الماء فقط المستعملة لهذا الصدد بعينه يمكن الاستغناء عنها

(٢) شراب القرفة SYRUPUS CINNAMOMI

محضر من مهضوم القرفة في ماء القرفة يضاف الى الامزجة العطرية والمرة

(٣) صبغة القرفة TINCTURA CINNAMOMI

محضر من جزء من القرفة و ٥ أجزاء من الكؤل المخفف ولونها أجرم مسهر طعمها حلو قابض قليل وهي أكثر تحاضير القرفة استعمالا ويستعمل قاطعا للترفيف الرحي بمقدار ٢٠ - ٦٠ نقطة كل ربع الى نصف ساعة وفي كثير من الجهات تحضر بخاليط ومنقوعات كؤلية كستبلات مختلفة أهم المواد الداخلة في تركيبها القرفة وهي دستورية تحت اسم السفوف العطري Pulvis aromaticus

والصبغة العطرية Tinctura aromatica

وكلاهما يعطى مقويا بالعدة بمقدار ٣, ٥ - ١ من الاول و ٢٠ - ٣٠ نقطة من الثاني مرارا في اليوم

المكزبرة FRUCTUS CORIANDRI

هي الثمار المضجعة لنبات الكزبرة من الفصيلة الخيمية ولونها أصفر مسمر حجمها تقريبا كالفلفل الأسود متوجه بالزنب تحتوي على زيت عطري رائحته زكية يتكون

يتكون معظمه من البورنيول وتستهمل طبيا كمادة اضافية متبيلة محترضة لمحركة الامعاء مع المواد المسهلة والمواد المخرجة للآرياح

الكرأوية FRUCTUS CARVI

CUMIN.

نبات يزرع وموطنه في أوربا الشمالية والمتوسطة أيضا من الفصيلة الخيمية وهو نبات الكرأوية *Carum Carvi* لونهم أسمر مضغوط من الجوانب طولها ٥ ملليمتر وسعها ٢ ملليمتر طعمها عطري حراق آت من الزيت الطيار الموجود فيها بمقدار ٥ - ٧ ٪ وتكون من الكاربول *Carvol* ^ك_{١٠} ^د_{١٤} الذي هو دستوري في ألمانيا تحت اسم زيت الكرأوية *Oleum Carvi* أما زيت الكرأوية الدستوري في النمسا فيحتوي أيضا على الكارفين ^د_{١٦} ^ك_{١١}

وزيت الكرأوية سم بمقادير كبيرة ويمكن أن يحدث عند الإنسان حمى واحتقانا وهذا نادر وعند الحيوانات تشنجات (الآرنب الهندي يحدث بأربع جرامات منه) والكرأوية محبوبة ولها شهرة لدى العامة كزيلة للآرياح ومضادة للشنجات المعوية ومدرلة لبن *Galactagogum* وتستهمل بمقدار من ٥ - ١٠ ر في شكل سفوف أو مخلوط نباتي (مع حشائش مسكنة للتهيج) ونادر في شكل متقوع طبي (١ : ٥ - ٢٠) ولا يلزم أن أنبسه على كثرة استعمالها في مصر لدى العامة خصوصا في النفاس

وروح الكرأوية *Spiritus Carvi* يستعمل من الباطن بمقدار $\frac{1}{4}$ ملعقة شاي الى ملعقة كاملة ونادر من الظاهر لدهانات مهيجة ويعطو زيت الكرأوية بمقدار نقطة الى ثلاث نقط كالموسكرات

ويقرب من الكرأوية ثمار النبات المصري المسمى بالكون *Cuminum* من الفصيلة الخيمية ويستعمل في بعض الاحيان كتبسل ويقال لدى العامة أنه له تأثيرا على الرحم وزيتته العطري يتكون من السيول ^د_{١٤} ^ك_{١٠} الذي يحدث عند الإنسان بمقدار ٢ - ٣ أرقا وقيا واستسقاء في الدماغ ويتأ كسده في البنية يستعمل الى حمض كونيك

ثمار الشمر FRUCTUS FOENICULI

FENNEL — FENOUIL.

تؤخذ من نبات الشمر *Foeniculum vulgare* من الفصيلة الخيمية الذي

ينبت مستوحشاً في ايطاليا وبلاد اليونان ويزرع في جهات مختلفة وهي ثمار توأمية اسطوانية طولها ٨ ملليمتر ومكها ٣ ملليمتر متوجه ببقايا قاعدة الزنب ومتى جفت انشقت الى قسمين ذات رائحة وطعم عطريين آتين من احتوائها على زيت عطري مقدار ٣ - ٤ ٪ من زيت الشمر *Oleum Foeniculi* وهذا الاخير سائل نحى لونه أصفر أو عديم اللون وزنه النوعى ٠.٩٧ - ١ ويسكون من $\frac{1}{10}$ من الانبتول $\frac{1}{12}$ وهو استياريوسين يفصل على درجة ٥ + وبن $\frac{1}{10}$ من اثير وحبينات مكرنة وتأثيره على الحيوانات مسمم فيقتل الارنب الهندى بعد ٣٠ ساعة وأبخرته تدمع العين وتحدث سعالاً وأحياناً تلعب *Ptyalismus* والشمر قليل الاستعمال كتبيل لكنه منيل للارياح في أعلى درجة في معالجة الاطفال ويستعمل كثيراً للبن ومقويا للصدر وتأثيره المدز للبن يظهر مباشرة عقب منعوقاته الخفيفة والعكس أى انقطاع أفرار اللبن بعد المنقوعات المركزة

والاعتقاد الطبي القديم بعنبره تأثيراً في أمراض العيون ويعطى من الباطن من ٥ - ٢ مراراً في اليوم سفوفاً أو لعوقاً ومنقوعاً (١ : ١٠ - ٢٠) ويعطى مدز اللبن في شكل شاي (ملء ملعقتين صغيرتين الى ثلاثة على فنجالين) أو في شكل سفوف مثلاً

سفوف الشمر المركب *Pulv. Foeniculi compositum*

من كل من الشمر وقشور البرتقال جزء و ٤ من كربونات المايزيا و ٢ من السكر وكثيراً ما يضاف الى المخاليط النباتية لاصلاح طعمها أما زيت الشمر فيعطى منه نقطة الى أربعة في شكل اليوسكرات

ويحضّر من الشمر ماء عطري هو ماء الشمر *Aqua Foeniculi* أكثر المياهم العطرية استعمالاً ما على حدته في معالجة الاطفال حريلاً للغازات أو صواغاً لا دوية تستعمل من الباطن أو لولوا قابضة مستعملة في أمراض العيون ومحلول زيت الشمر في صبغة الشمر هي قطرة دوسر من هاو وزن من أشهر الادوية السرية

ثمور الشبث *FRUCTUS ANETHI*

DILL — ANETH.

يستعمل في انجلاز حريلاً للغازات عوضاً عن الشمر ومائه والاسم العلمى لنباته ويحضّر

Anethum graveolens ويحضّر منه ماء عطري أيضا (ماء الشبث)
Aqua Anethi وزيته العطري يتكون من الكارفول ($\frac{1}{3}$) و $\frac{2}{3}$ من
 الكيمنتين

الانيسون FRUCTUS ANISI

تأتي هذه الثمار من نبات الانيسون *Pimpinella Anisum* من الفصيلة
 الخيمية موطنها مصر وجنات اليونان ويزرع في أواسط المانيا وغيرها وهي ثمار زوأمية
 طولها ٥ ملليمتر وسماكها ٣ ملليمتر طولها أخضر رمادي سطحها مغلي بزوائد
 صغيرة خشنة شكلها مستدير يضاوي متوجه ببقايا الزنب طعمها ورائحتهما عطريتان
 وأهم محتويات الانيسون زيته *Oleum Anisi* الذي يتكون معظمه من
 الانثول ويستعمل بالبرودة الى كتلة بلورية بيضاء وبصهرها يتصل على سائل عديم
 اللون كاسر للضوء بقوة وهو عطري جسد اوزنه النوعي بين ٠,٩٨٠ - ٠,٩٩٠
 يمتزج بالكحول بدون أن يتعكر

ويستعمل الانيسون كمتبل وكزيل للغازات ويعتبر أيضا مة وبالصدر ومدزالين
 ومجفضا

وتأثيره السام على الحيوانات السديية أضعف من الزيوت الطيارة الاخرى فتال
 لقمل الشعر (البعوض وقل الرأس وحشرة الجرب الذي يقتلها جميعها في ظرف
 عشر دقائق)

وتأثيره على الجلد مهيج

وبعطى الانيسون من ٠,٥ - ١,٥ في شكل السفوف والمخلوط النباتي والعوق
 أو المنقوع (١ : ٥ - ٢٠) وزيت الانيسون نقطة الى ٥ في شكل اليوسكرات
 وهذا الاخير يستعمل أيضا من الظاهر مذابا في الزيوت الدسمة ضد الكائنات
 التسلفية الجلدية.

وروح الانيسون دسمتوري بالنساق يحضر ويستعمل كروح الكراوية وزيت
 الانيسون يدخل في تركيب المحلول النوشادري الانيسوني وصفعة الاقيون الجاوية
 وغر الانيسون يدخل في تركيب المخلوط النباتي المقوى للصدر الدسمتوري في المانيا

وكان مستعمدا سابقا بالانيسون النجمي *Fructus Anisi stellati* الذي يدخل الآن في مثل هذا التركيب الدستوري في النمسا وهو غاربات اسمه العلمي *Illicium anisatum* موطنه بلاد الكوشنينا من فصيلة الماجنولا *Magnoliaceae* ويزرع كثيرا في بلاد الصين

وتتكون هذه الثمار من ثمانية أقسام غريبة عدسية الشكل مخططة صلبة موضوعه وضعها نجما حول محور مركزى مشقوقة من الباطن ويرى من خلال هذه الفتحة في كل منها بزرقة لماعة لونها بني داكن موضوعه وضعها عموديا ورائحتها تقرب من الانيسون طعمها حلاوى عطري معتو باطنه حصى خفيف ويحتوى الانيسون النجمي على أنثول وسكر وزيت دسم

والحذر كل الحذر من وجود فيه بعض من *Illicium religiosum* ثمار الانيسون النجمي الياباني التي تحتوى على (أصل سام غير جلي كوزيدى) وخال عن الازوت (السيكيمين *Sikkimin*) الذي يحدث تشنجات قوية والذي تسبب عنه مرارا أخطار عظيمة وفي الواقع فإن هذه الثمار تشابه جدا ثمار الانيسون النجمي ولكن تتميز عنها بصغر حجمها ورائحتها وطعمها المر الغير انيسونى ثم يكون أقسامها منتفخة وليست خشبية بل كورق اليرشمان تقريبا

الفصيلة الثامنة

المقويات المرة *PLASTICA AMARA*

المواد المرة المستعملة طبيا الآن ليست جواهر كيمياوية نقية بل عقاقير نباتية خام تحتوى على أمل أو جلة أصول مرة فعالة وعلى أصول فعالة أخرى تأثيرها مأمونع أو مقوى لتأثير الأصول المرة

جذور الجنطيانا *RADIX GENTIANÆ*

هى الفروع الجذرية أو السوق الأرضية لأنواع مختلفة من جنس الجنطيانا المصفرة الزهوفتها الجنطيانا الصفراء *Gentiana lutea* والجنطيانا المنقطة *Gentiana punctata* والجنطيانا *Gentiana Pannonica*

والجنطيانا

والجنطيانا *Gentiana purpurea* التي تنبت طبيعة في جبال الالبونججمع في فصل الخريف والربيع وتشق بالطول فتكون قطعاً ألونها أصفر وسخ مسمر سطحها الظاهري به ثنايات طويلة لينسة قابلة للانثناء تنقص بشراسة رطوبة الهواء وأثمتها خاصة بهم اغير مقبولة طعمها حلو في المبداء مر وتحتوى على أصل فعال مر جليكو زيدى هو الجنطيمو بكرين ليس له تأثير فسيولوجى مهم وعلى جنس مخصوص غير مر هو جنس الجنطيانيك .

والجنطيانا من الجهة العلاجية أهم وأحسن مادة مرة ثابتة المفعول كقوية للعدة فى أحوال تعذر الهضم وفي عسره المزمن وما ينتج عنه وبالفعل فانها تقوم مقام كل المواد المرة حتى الشديدة المرارة كخشب المر وهي تدخل فى تركيب كل التحاضير المرة المركبة ويعتبر لها تأثيراً إضافي الحى التيفودية وفى داء الملوك والجنطيانا توقف أحوال التخمر بالنسبة الخاصة امتصاصها للسوائل وانفخاها فيمكن استعمالها عوض اللاميناريا لاتساع فوهة الرحم

وتعطى الجنطيانا اسفوقاً بمقدار من ٢٥ . الى ١,٥ جم أوفى شكل المغلى أو المنقوع (١ : ١٠ - ١٥) بان يؤخذ من كلهما جملة ملاعق فى اليوم ولكنها أكثر استعمالاً فى التحاضير الاتية

(١) خلاصة الجنطيانا - EXTRACTUM GENTIANÆ

هى خلاصة مائية فخيئة ممرة اللون تذوب بدون باق تعطى من الباطن بمقدار من ٥ . - ٢ جم مراراً فى اليوم فى شكل حبوب أو محلول

(٢) صبغة الجنطيانا - TINCTURA GENTIANÆ

تحضر بطريق التعطين من جزء من الجنطيانا وخمسة أجزاء من الكحول الخفيف ولونها أحر مسمر بصفار طعمها مر شديد من الباطن من ٢٠ - ٥٠ نقطة مراراً فى اليوم اما على حدها أو مخلوطة مع صبغات مرة أخرى

(٣) الصبغة المرة - TINCTURA AMARA

صبغة محضرة بطريقة التعطين من ٣ جم من كل من الجنطيانا وحشيشة القنطريون و ٢ من قشور النارج و ١ جم من جذور الكركم العطري (الزواريا) مع ٥٠ جم من الكؤل المخفف (وفي الفسامن ١٠٠ جزء من ماء القرفة الكؤلى مع ٢ من كل من الجنطيانا والقنطريون وذات الثلاثة أوراق وقشور النارج و ١ من كربونات الصودا وتعطى بمقدار ٢٠ الى ٥٠ نقطة مرارا في اليوم

FOLIA TRIFOGLII FIBRINI.

حشيشة الحجي أو الثلاثية الاوراق

MARS TRIFOIL — TREFLE D'EAU.

هي أوراق مركبة ذات ثلاثة أقسام لنبات *Menyanthes trifoliata* من الفصيلة الجنطيانية تحتوي على أصل بلوري يذوب بسهولة في الماء المغلي والكؤل وتستعملها العامة كثيرا في الحجي المنقطعة ويحضرمها خلاصة مائية تستعمل كخلاصة الجنطيانا

القنطريون - HERBA CENTAURII

CENTAURY — PETITE CENTAURÉE.

نبات القنطريون *Erythraea Centaurium* كثيرا لا تنشر في أوروبا وتجمع حشيشة حاملة لازهاره الوردية الحمراء وطعمها مر جدا وتستعمل بكثرة اضافية الى المخاليط النباتية المرة والصبغات ويحضرمها خلاصة تستعمل كخلاصة الجنطيانا

حشيشة الشيراتا

حشيشة نبات من الفصيلة الجنطيانية *Stipites Chiratae* تنبت في جبال هيماليا وتحتوى كالجنتيانا على حمض مخصوص هو حمض الاوفاليك وأصل مر جليكوزيد الشيراتين وتقوم في انجلترا مقام القنطريون

خشب المر - LIGNUM QUASSLÆ

أكثر المواد المرة مرارة هو هذا الخشب الذي يسمى أيضا بالنسبة لتأثيره القاتل للذباب

للشباب بخشب الذباب وهو خشب شجرتين وطنهما أمريكا الجنوبية والهند الغربي من فصيلة السيماروبا فالوجود منه في المنجرت تحت اسم خشب السورينام *Lignum Quassiae Surinamense* أو الخشب الاخضر *Lignum Quassiae verum* نباته هو *Quassia amara* موطنه سورينام وجزائر الانتيل شجرتة طول جذعها ثلاثة أمتار تقريبا والموجود تحت اسم خشب البامايكا فيأقي من بلاد البامايكا حيث موطن نباته *Picraena excelsa* أو *Quassia excelsa* ويسمى *Lignum Quassiae Jamaicense* وارتفاع شجرتة قدر السابقة من أربع الى ثمان مرات الاصل الفعال في هذه الاخشاب هو المارين *Quassin* مادة مرة تنبأور من محلولها الكوئلي الذي يحدث بمقدار ١٢ د. في اليوم احساسا بهتل في المعدة وتهموعا وآلأ في الجهة والمقادير القليلة من ٠.٢ د. و ١ د. تعرض الشبهة وتنظم التغوط وتزيد عدد كرات الدم الحمراء والبيضاء وتكثر افراز البول المرتبط بذلك وقوة المارين في إيقاف التعفن قليلة

وخشب المركبات في المواد المزة ولا يزداد عنها بشئ بسبب تفضيله على المواد المرة الاخرى ويعطى خشب المرجالبا في شكل معطون (٢,٥ - ٥ د. على ١٥٠ - ٢٠٠) ويحضرنه خلاصة *Extractum Quassiae* فحينئذ القوام تحضر باله المغلي تعطى في شكل الحبوب

ساق الحجام - RADIX COLOMBO

اسم هذه المادة باللاتينية هو نسبة للمدبعية سيلان اسمها كالومبا وهي عبارة عن جذور وقطعة مستديرة *Jateorrhiza Calumbo* نبات تسلق أصل موطنه افريقيا والآن منتشرة زراعتة في سواحل مالابار وجزائر أرخبيل الهند الغربية وتأثيره بنسب بعضه للكمية التي من النشا المحتوى عليها (٠.٣٣٪) ولثلاثة أصول مرة وهي البربرين القاعدى والكولومبين المتعادل وحض الكولومبيك . ويوجد ساق الحجام في المنجرت على شكل قطع مستديرة أو بيضاوية مقعرة في الوسط سمكها $\frac{1}{4}$ - ٣ سنتيمتر ومحورها ٣ - ٦ سنتيمتر محاطة من الظاهر بقشرة فلينية لونها أصفر مسمر سمكها ٥ ملليمتر تقريبا يتبعها من الباطن قشرة لونها أصفر جيل يصير كلما قربت فاتحاً يفصلها عن الخشب السميك الأصفر اللون

خط رقيق لونه أسمر داكن ومكسبر ساذ الحمام دقيق ويسهل إحالتها الى مسحوق الذي طعمه غروي شديد المرارة

البربرين أهم الاصول المررة الثلاثة الموجودة في ساق الحمام وهو مسحوق يتكون من بلورات رقيقة يذوب في الماء المغلي وبكل سهولة في الكول وهو ليس قاهرا على ساق الحمام فقط بل يوجد في نباتات متعددة من فصائل مختلفة وكان أول تحضيره من نبات البربريس *Berberis vulgaris* وتأثيره على الحيوانات سام وأملاحه تقلل الازب الهندي بمقدار ١ ر. اذا حقن تحت الجلد وعوارضه هي ضعف عظيم وانخفاض في درجة الحرارة أما من الباطن فلا يحدث انلافات عظيمة حتى بمقادير كثيرة (٨ ر.) واذا أعطى هذا القلوي للإنسان بمقدار ٥ ر. سوا يحدث بعد بضعة ساعات اسهالا رخوا غير مصحوب بألم في البطن أما الملاحه فيمكن اعطاؤها بمقدار ٥ ر. جم بدون أن يحصل ضرر حتى اذا استمر على التعاطي يمكن أن يصل المقدار الى ٥٠ جم بدون حصول أدنى انلاف

وقد أدت التجارب الفسيولوجية أن تأثيره محرض في حصول انقباض الطحال والرحم ويحدث ضيق في الاوعية مهيجة للاعصاب المحركة للاوعية وانحداد الهيموجلوبين بالاكسجين أما الكولومبين فقليل الذوبان في الماء المغلي وليس له تأثير سام بمقدار ١ ر. - ٢ ر. ويحدث اذا كان مقداره قليلا ازديادا في ضغط الدم والعكس اذا كان مقداره كبيرا هذا ويحدث أيضا ازديادا في عدد كرات الدم البيضاء والحمراء

ويستعمل ساق الحمام في أحوال عسر الهضم المرتبطة بقرع أو اسهال ويمكن أن يعطى في الاسهالات المزمنة خصوصا التي تعقب الدوسنتاريا أو أيضا في اسهالات المسلولين

ويانم أن نوصي بان ساق الحمام من أعظم مقويات المعدة خصوصا لانها احتمل مقادير عظيمة منه

ونتايجه الحسنة في أحوال الدوسنتاريا من بعضا على انقباض الاوعية بتأثير البربرين والبعض الآخر على تأثير النساء الوافي

ويعطى ساق الحمام بمقدار ٣ ر. - ٢ ر. في شكل سقوف وغالبيا في شكل المنقوع (الذي يحتوي بالانحصار على بربرين) أو المغلي (الذي يحتوي على

بربرين ونشا) يحضران بنسبة ١ : ١٠ - ٢٠. ويحضرن ساق الحمام خلاصة مائية كؤلية تعطى بقدار ٠,٥ - ١,٠ في شكل الحبوب أو محلوله في مياه عطرية

أما البربرين فيمكن إعطاؤه كاهو بقدار ٠,٣ - ٠,٥ كمادة مرهمقوية للعدة في عصر الهضم أو في النزلات المعوية وتستعمل أملاحه في السزيف الرحي وهو يذوب في ١٠ أجزاء من الماء البارد وفي ايطالما تستعمل كلورائدرات البربرين في ورم الطحال

حزاز ائرلندا LICHEN ISLANDICUS

ICELAND MOSS — MOUSSE D'ISLANDE.

نوع من الحزاز كثير الانتشار في جبال أوروبا الشمالية والوسطى ويحتوى كساق الحزاز على نشا وأصول مره ويتميز عن الانخير بكون أصله المرالمسمى سترارين Cetrarin هو كالحوامض أما النشا الموجود فيه فبعضه من نوع نشا مخصوص سترارين الحزاز أو حزازين Lichenin وتتكون هذه المادة من الحزاز بأجعه حاملا أو غير حامل لمستودعات Sporangium الاسبور (النمار) وجسمه ضيق في جزئه السفلى ملفوف على نفسه وأميزا في الشكل لونه أبيض وبه بعض قطع لونها أحمر دموى وعريض في الجزء العلوى غير منتظم ومتفرع تفرعات من دوجة لونه أخضر مسمر لماع وأسمرى لونه في الخلف أفتح وغالبا ينقط بنقط بيضاء مججوفة وإذا ندى حزاز ائرلندا بالماء صار خواثم جلديا أما مغليه الماء فيجمد إلى مادة هلامية بالتهريد

وحض الشرايريك نيبلور في شكل بلورات إبرية عديدة الذوبان تقر بيا في الماء البارد ويكون مع القواعد القلوية أملاحا لونه أصفر طعمها مر شديد وذوب في الماء والحزازين لا يذوب في الماء بل ينتفخ وهو سبب تجمد مغليات حزاز ائرلندا إلى هلام

والسترارين يزيد عدد كرات الدم بدون أن يزيد ضغط الدم ويقوى حركة الامعاء وتختلف الصفة الدوائية لحزاز ائرلندا باختلاف الشكل الدوائى الذى يعطى عليه فهو مادة مره في شكل المعطون ومادة غروية في شكل تحاضير مخصصة صناعة من الاصل المر وكلاهما في أن واحد في شكل المغليات والهلام

وأهم استعماله في السيل وفي التهاب الشعب المزمن الكثيف البلغم المصحوب بضعف الهضم وفي الأحوال الذي يلزم فيه مادة مرة وملطفة معا للاسهال وكذا في الاسهال المزمن المصحوب بعسر الهضم

والخزاز مستعمل بكثرة في أثزلنده وبلا دشمالية أخرى كمادة غذاء ودرجة تغذية نشائه ليست أكبر من المواد النشوية الأخرى وأقل من نشا موادنا البقولية ولقد يقوم مقامها في الجهات الشمالية وقت الحاجة ولما كان معظم المادة النشوية الموجودة في خزاز أثزلنده مكونة من الخزازين الذي هو مصعب الاستحالة إلى سكر يحضر من الخزاز بعد استخلاص المادة المسرة بواسطة كربونات البوتاسا خبزا للصايين بالديابيطس

ويعطى خزاز أثزلنده بمقدار ١٥ - ٣٠ جم في اليوم في شكل مخلوط ببقاى أو مغلى (١ : ١٠ - ١٥) أو في شكل هلام محلى بالسكر محضر بنسبة (١ - ٣ - ٦) يؤخذ منه ملء ملعقة كبيرة أو صغيرة وقد يركب منه مع مواد مغذية أخرى كزيت كبس الحوت ومع أشكال دوائية مثل معجينة السكر والاصمغ العربي يسمى بمعجينة خزاز أثزلنده *Pasta Lichenis islandici* وأيضا مع الشوكولاتا بمعجينة الكاكاو ومع خزاز أثزلنده *Pasta Cacao cum Lichene Islandico* وألطف من خزاز أثزلنده

طعما هو الخزاز الخالى عن المادة المسرة *Lichen præparatus* الذى يحضر بتعطينه مع الماء المغلى وإضافة محلول كربونات البوتاسا لبعاد المادة المرة في شكل سترات البوتاسا ثم تجفيف الباقى والمخضر هكذا لا يحتوى الأعلى النشا ولا يمكن استعماله كمادة مرة مقوية للعدة وكذلك الهلام الذى يحضر منه ويضاف إليه السكر ويصعد للجفاف الذى يستعمل ليحضر منه مغليات بنسبة ملء ملعقة شاي أو ملعقة كل على ١٠ - ٣٠ جم

حشيشة السعال FOLIA FARFARÆ

COLT'S FOOD — PAS D'ANE.

هى أوراق نبات اسمه العلمى *Tussilago Farfara* من الفصيلة المركبة مسندرة قلبية الشكل أصبعية وبرية وسطعها العلوى أخضر فاتح مراتم اقليلة

وتحتوى على غروى نباتى وتدخل فى تركيب الخلوط النباتى المقوى الصدر ويستعمل فى الطب المتزلى ضد السعال وكثرة البلغم ويتبع خرازا اثر لنده وحشيشة السعال حشائش أخرى مستعملة فى أوربا ضد السعال منها حشيشة الفراسيون *Herba Marrubi* لنبات الفراسيون *Marrubium vulgare* من الفصيلة الشفوية ومنها حشيشة البوليجالا المرة *Herba Polygale amaræ* ومنها *Herba Galeopsidis* من الفصيلة الشفوية الخ

FRUCTUS AURANTHIMALURI النارج الغير نضج

ORANGE

وقشور النارج CORTEX FRUCTUS AURANTH

هذه العقاقير هى أجزاء من شجرة النارج (البرتقال) *Citrus vulgaris* Risso أو "Duhamel" *Citrus Bigaradia* من الفصيلة البرتقالية أصل موطنها الشرق والآن منتشر زراعتها فى أقاليم البحر الأبيض المتوسط فالنارج الغير نضج هى الثمار الغير نضجة التى تسقط من نفسها وهى كروية الشكل فى حجم الكزبرة سطحها الظاهرى غير أملس من وجود تجاويف نقطية فيه هى محل غدد زيتية ولونها أخضر رمادى أو أسمر تقريبا وتتكون من ٨ - ١٢ قسما مملوءة بعدد عظيم من بذور غير نامية .

أما قشور النارج فهى قشور النارج النضج وتوجد فى شكل قطع بيضاوية سمكها خمسة مليمترات وهى عبارة عن ربيع القشرة الظاهرة وهذه القطع محببة من الظاهر ولونها أسمر مصفر من الظاهر واسفنجية بيضاء من الباطن ولاجل أن تستعمل هذه القشور طبيا تؤخذ الطبقة الظاهرة فقط *Flavedo Corticis Aurantii* لان فى هذه الطبقة توجد المستودعات الزيتية وكذلك درجة مرارتها أكثر من الطبقة البارا نسيجه البيضاء (Albedo) وأوراق شجرة النارج جلدية القوام أقل عطرية وتصف بكون ذئبا مجنحا بورقين صغيرتين

وكل هذه العقاقير تحتوى على اللارنجين *Aurantiiin* وهو أصل

هر وجلب كوز يدغير من الهيسبيريدين Hesperidin وزيت طيسار
Oleum Aurantii corticis (راجع صيغة ٢) وكيسة الزيت في
الاوراق هي $\frac{1}{3}$ % وفي القشور الجافة ١ - ٢ %

وليس لهذه العقاقير أهمية الا في تحضيرها المستعملة في تعذر الهضم الناشئ
عن ضعف المعدة

والمقادير الكبيرة منها تحدث ألم في الرأس واحتقانات

التحضير

(١) صبغة النارج TINCTURA AURANTII

تقصر من جزء على خمسة من الكحول المخفف لونه أسمر والمقدار من ٢٠ -
٦ نقطة غالباً مضافة الى أمزجة مقوية للمعدة .

(٢) شراب قشور النارج SYRUPUS CORTICIS AURANTII

محلول مرشح من ١٢ جزء من السكر و ٨ من معطون قشر النارج في
النيبذ الابيض (١ - ٩) وفي النمسا يحضر بإذابة ٨ أجزاء من السكر
خمس أجزاء من مهضوم النارج (١ : ١٠) في الماء مع اضافة قليل من الكحول ثم
يقطر المحلول بصبغة النارج
شراب لونه أصفر مسمر طعمه لذيذ يضاف كثير الى الامزجة

(٣) اليكسیر النارج المركب ELIXIR AURANTIORUM COMP.

المسمى أيضا اليكسیر هوغان المرقى للعدة وهو محلول خلاصات مرة (خلاصة
الابست وقشر العنبر والخطياناو الثلاثية الاوراق من كل جزءين) في ٩٢ جزء من
معطون ٢٠ جزء من قشر الالارنج و ٤ من القرفة و ١ من كربونات
البوتاسيوم في مائة جزء من النيبذ سائل لونه أسمر ذر رائحة عطرية مخصوصة وطعم

مر يؤخذ منه مل معلقة شاي الى اثنين مرتين أو ثلاثة في اليوم في أحوال تعذر
الهضم مع صبغة الراوند النبيذية

القلم العطري RHIZOMA CALAMI

SWEET FLAG — ACORE

سوق أرضية رائحتها طرية شديدة طعمها مر حريف لنبات اسمه العلمي
(Acorus Calamus L.) قصب الزيزرة العطري من الفصيلة القلقاسية أصل
موطنه آسيا المتوسطة والآن كثير الانتشار في أفريقيا وأوروبا وهو قطع طولها ٢
سنتيمترات اسطوانية تقريبا سمكها ١,٥ سنتيمتر تقريباً مقطوعة بالطول غالباً
الأصل الفعال فيها هو الأكورين Acorin مادة مرة جليكوزيدية خالية عن
الازوت وزيت عطري هو زيت القلم العطري Oleum Calami لونه أصفر
يتكون من جلة ترينبات

وهو أحد المواد المرة والمفيدة في تعذر الهضم الناشئ عن ضعف وفي التزلات المعدية
ويمكن اعطاء بمقادير كبيرة حتى عند الأطفال
ويستعمل كثير من الظاهر جامات عطرية للأطفال المصابين بالكساح وبالعقد
الحنازيرية وفي الشلل الخ وإضافي الى مساحيق الاسنان ويخضع لتخفيف ألم
الاسنان ولاخفاء رائحة الفم الكريهة.

ويعطى القلم العطري من الباطن بمقدار ٠,٥ - ٢,٠٠ مراراً في اليوم سقوفاً أو
منقوعاً (١ : ١٠) أو معطوفاً النبيذ

أما الحمامات فيضاف اليها منقوع ماء محضر من ١/٢ دسل الى رطلين ولترين من
الماء أما زيتيه فيستعمل لتخضير افراص طعمها ألطف من افراص النعنع الفلفلي
ويعطى منه باطناً ثلاثة نقط الى عشرة في شكل اليوسكرات ومن الظاهر محلول في
الكحول (١ : ٢٠٠) ضد داء الملوك (القرش)

التخاضير

(١) خلاصة القلم العطري - EXTRACTUM CALAMI

خلاصة كحولية مائية ثخينة لونها أحمراً سمر محلولها في الماء عكرته على من الباطن
في تعذر الهضم بمقدار ٠,٥ - ١,٠ مراراً في اليوم على شكل جنوب
(١٥ - مادة نالي)

(٢) صبغة القلم العطري — TINCTURA CALAMI

صبغة صفراء مسمرة (١ : ٥ من الكحول المخفف) من الباطن $\frac{1}{4}$ ملعقة شاي على حدة أو مضافة الى أمرجة وتضاف أيضا الى صبغات والمضامض

(٣) قشور العنبر — CORTEX CASCARILLÆ

عدد عظيم من شجيرات من جنس حب الملول Croton من الفصيلة القرينونية بالهند الغربي وجزائر الباهاما أهمهم

Croton Eluteria هي التي تعطى هذه القشور العطرية التي كانت تضيفها الاسبانولون ليطير السبع وتأتي المتجر في هيئة أنابيب سبكها من ٢ - ٣ ملية طولها لا يزيد عن ١٠ ديسيمتر مستقيمة أو منحنية مغطى سطحها الظاهر بطبقة قليلة إذا عرى عنها اللونه أصفر رمادي أو أسمر مخضط طولاً ومشق عرضاً وسطها الباطني مسمر ومحبب في جميع أجزائه أصلها الفعال هو الكاسكاريلين Cascarillin أصل من يتعايد بالورى يذوب تقريباً في الماء لا يذوب تقريباً في الكحول والاثبر وتحتوى أيضاً على زيت عطري بمقدار ١ ٪ تقريباً يكون من ترين ومركب أو كسجينى وهي غير مستحسنة كدواء مقوية للعدة لأن المقادير القليلة منها (١٠,٥) تحدث تهوعاً وقياً وإرهاقاً (قلة النوم) والخللاصة المحضرة منها تدخل في تركيب الكسير النارنج المركب ومفضل عنها قشور مر عطرة تأتي من أمريكا الجنوبية تسمى قشور الانجستورا Cortex Angusturæ نباتها Galipea officinalis فصيلة (Diosmæ) استعمالها منتشر جداً في الحى المترددة والمنقطعة والتمفوس والدوزنار يا غير انها فقدت هذا الاستعمال بالنسبة للتسمات التي حصلت من قشور الجوز المقيء المحتوية على بروتين المشابهة لها وسميت من وقتها قشور الجوز المقيء بقشور الانجستورا الكاذبة Cortex Angusturæ spurius وتحتوى الانجستورا على أصل مر غير سام حتى بالمقادير الكبيرة متعادل صعب الثوبان في الماء سهلة في الكحول والاثبر يسمى انجستورين وزيت طيار وكانت تعطى في شكل مغليات (١ : ١٠)

الابسنت — HERBA ABSINTHII

WORM WOOD — ABSINTHE

هي الاعشاب المتزهرة لنبات الابسنت Artemisia Absinthium L. من الفصيلة

الفصيلة المركبة وهو منتشر في النحاء أوروبا وأوراق بورنا عم خري الملبس لونها رمادي فضي وجميع أجزاء هذا النبات (المستوحش) طعمها مر عطري شديد ويحتوي على أصل مر غير جليكموز بري (الابستين) لا يذوب تقر يبا في الماء يذوب قليلا في الساخن منه وبسهولة في الكحول والاثير ويحتوي الابستين زيادة على ذلك خصوصا في الاوراق على زيت عطري مقدار بين ٥.٠ و ٢.٠ ٪ ويتكون هذا الزيت من الابستينول مادته تشابه الكافور ومن زيت لونه أزرق يشابه السورولين Cœrulein الموجود في زيت الباليو نج

ومن الغريب أن الابستينين يوجد في لبن ولحم البقر الذي دعى الابستين وهو غير سام محرض لحركة الامعاء بدون أن يسهل وينظم اذا أعطى بمقدار ٢.٠ ويزيد عدد كرات الدم

أما زيت الابستين فهو سم بالمقادير الكبيرة ويحدث عند الانسان أعراض سرعية الشكل (انغماع غيباء الحساسية تقلص في القلب السفلى تشنجات ارتجاجية) وقد ينسبمون في فرنسا التشنجات الصرعية الشكل التي تشاهد هناك كثيرا عند السكارى يشربون الابستين المكوّن الشهير الى زيت الابستين وينسبون اليه أيضا بعض أعراض التسمم الاولى الغير اعتادية لدى الأشخاص المزمنين في تعاطي هذا المشروب مع أنه يوجد فيه بمقادير عظيمة زيادة على زيت الابستين زيت الاسام أيضا وزيت أخرى طياره سامه وأيضا يحدث عند الحيوانات (لكن يلزم أن يكون المقدار كبيرا) أحوال سرعية الشكل والمقادير الصغيرة من نفوى ضغط الدم والعكس بالعكس أي أن المقادير الكبيرة تقلل تأثيرها على المراكز والنقص يصير سريعا في المبدأ ويقرى التنفّس وتخفض درجة حرارة الجسم ويكون ذلك أكثر اذا استنشق وهذا الزيت لا يحدث اسهالات ويفرز غير متغير بواسطة الرئتين ويستعمل الى راتنج بواسطة الكلكتين

ويستعمل الابستين في فن العلاج في أحوال عند الهضم وفي القلب المحترق Pyrosis وفي الألم المعدى Gastralgia ومع التماضير المختلفة كحرض للهضم في الاتيميا والكوروز والابتكر وفولوز ويستعمل أيضا من الظاهر ككبكات جافة وورطبة في الانسكابات الدموية تحت الجلد وفي ديدان المستقيم حقتاني

الشرج على شكل منقوع ٧,٥ - ١٥, على ٢٠٠ وتحضيره هي

(١) خلاصة الابسنت - EXTRACTUM ABSINTHII

خلاصة مائه كؤليه مخينة لونها أسمر مخضر تذوب في الماء محلولها عكر تعطى من الباطن حبوا بمقدار ٠,٥ - ٢, مرارا في اليوم

(٢) صبغة الابسنت - TINCTURA ABSINTHII

صبغة لونها أخضر مسمر طعمها مر شديد (تخضر بنسبة ١ : ٥ من الكؤل المخفف) تعطى من الباطن بمقدار ٢٠ - ٦٠ نقطة مرارا في اليوم

(٣) صبغة الابسنت المركبة - TINCT. ABSINTHII COMPOSITA

١٠ أجزاء من الابسنت و ٤ من قشور النارج و ٢ من كل من الجنطيانا والقلم العطري و ١ من الفرقعة مع ١٠٠ جزء من الكؤل المخفف

(٤) الالكسيري المر - ELIXIR AMARUM

٢ من خلاصة الابسنت و ١ من اليوسكرات النعنع القلقل تهون مع ٥ من الماء الصبغة العطرية والصبغة المرقمة من كل جزء والمقدار ملععة شاي ثلاثة أو أربعة مرات في اليوم بملعة الشاي

(٥) المخلوط النباتي المر - SPECIES AMARICANTES

٢٠ جزء من كل من الابسنت والقنطريون وقشور النارج و ١٠ من كل من الجنطيانا وحشيشة الحصى والقلم العطري و ٣ من الفرقعة

HERBA MILLEFOLII الحشيشة الالفية الاوراق -

MILFOIL - MILLEFEUILLE

النبات هو *Achillea millefolium* و يوجد فيه أصل مرجليكو زيدي وهو الاشيلين وزيت طيار أزرق اللون وتعطى بمقدار ١٥ - ٣٠ جم جافه ليصنع منها شاي يستعمل في البواسير وفي انقطاع الطمث Amenorrhoe ويحضّر من نفس هذا النبات في فصل الربيع عصارات تستعمل علاجاً

لاحتوائها

لاحتوائهم على كيّات كبيرة من املاح (كلورورات وفوسفات وتترات)

حشيشة الدينار — STROBULI LUPULI

HOPS → HOUBLON

مادة مرة وعطرية في آن واحد مشهورة ومهمة جداً في تحضير البيرة (البوزة الافرنكية). وهى عبارة عن المجاميع الثمرية واسم النبات العلمى هو *Humulus Lupulus L.* من فصيلة القنب وكان يحضر منها منقوع (٨ - ١٥ جم في اليوم) كان يستعمل في سوء الهضم وتعذروا أكثر من حشيشة الدينار استعملوا قديماً اللوبولين *Glandulae Lupuli, Lupulinum* ودقيق حشيشة الدينار وهو عبارة عن الغدد الراتنجية الموجودة فيها وذلك لاجتاد الانعاظ خصوصاً عند المصابين بالسيلان حيث يكون هذا الانعاظ مؤلماً ويحضر بدق وفخل حشيشة الدينار وهو مسحوق لونه أصفر منمر رائحته عطرية وطعمه مر متبل وإذا وضع تحت الميكروسكوب ظهر انه مكون من حويصلات منفصلة عن بعضها أيضاً وية محتوية على مادة سائلة نخبنة لونها أسمر داكن أو أصفر محمر بشرتها الظاهرة منقسمة الى نصف كرتين ويحتوى اللوبولين تقريباً على جميع الاصول الموجودة في حشيشة الدينار وهى أصلان مران أحدهما عديم الشكل الباسورى اسمه لوبوليت والثانى حضى قابل للتبلور علامة الكيمائية $\frac{C_{30}H_{48}O}{1350}$ هو حضى اللوبولينيك ثم راتينج وزيت طيار طعمه حراق وهو مخلوط من عدة أندر وجينات مكرّنه ومركبات أوكسجينية ومن هذه الاصول حضى اللوبولينيك الذى يشل مركز التنفس ولكنه ينبه الفئاع الشوكى قبل حدوث الشلل غير أن درجة سميّته ليست كبيرة فان بعض المرضى يمكنهم أن يتجملوا أحياناً من ١٠ - ١٢ جم لوبولين بدون أن تظهر أعراض

ويعطى اللوبولين سفوفافى أمراض المثانة وقتاً مجرى البول المصحوبة بالمقيداد ٥٠ الى ١٠٠ مساقبل النوم وهذا وليس اللوبولين تأثير منوم حتى بمقدار ١٥٠ ويظهر أن المفعول الذى كان مشهوراً قديماً المخدرات المملوءة بحشيشة الدينار التى تنفع في عدم التعاس ينسب الى استنشاق زيت حشيشة الدينار العطرى

حشيشة الهند بأوسن السبع وجذورها

RADIX TARAXACI CUM HERBA

DANDELION — DENT DE LION

Taraxacum officinale المعروفة أيضا بسن السبع

Leontodon Taraxacum L. وهي منتشرة في الجهات الشمالية

ومتعديدة الأنواع جذورها الكثيرة العصير اللين يستوربه وتجمع في فصل

الربيع حامله لاوراق الجذرية والغارما كوربية المتساوية وتجمع بجمع الجذور

في فصل الخريف حيث تكون مرارتها أقوى والاعشاب *Folia Taraxaci*

في فصل الربيع وأسباب ذلك ان عشب النبات يكون في فصل الربيع محتويا على

أكبر كمية من القواعد القلوية والقلويات الترابية إما الجذور التي تجمع في فصل

الخريف فانها تحتوي على أكبر كمية من التاركساتين الاصل المر لهذا النبات وهو

متعادل التأثير سهل الذوبان في الماء المغلي

وجذور سن السبع جامعة بين تأثير المادة المرة المقوية للععدة وبين التأثير المسهل

الخفيف للإملاج الموجودة فيها ولذلك تستعمل في تمدد أوعية تجوف البطن

Plethora abdominalis المعجوبة بعصر هضم وتستعمل غالبا في شكل

عصارة معجوبة بعصارات أخرى، وهذه المعالجة قد تأتي بفائدة مدهشة للأشخاص

المصابين بالبواسير والايوجوندرا إذا استعملت مدة من الزمن مع حمية منتظمة

ورباضة في الهواء الطلق

والنباتات الأخرى التي تستعمل عصارتها مع عصارة سن السبع هي حشيشة الشنيزج

Herb. Fumariae من نبات الشنيزج الطبي *Fumaria officin* الذي

ينبت شيطانيا في كثير من الجهات خصوصا في المنطقة الشمالية ونبات الشيكوريا

Radix Cichoriae Intibus المستعمل منها جذوره المرة

والذي أصل موطنه أوروبا وآسيا وازهاره لونها أزرق جميل من الفصيلة المركبة

وزراعته منتشرة في ألمانيا التحضر بن الشيكوريا من جذور وهو أحد أنواع

البن الصنای في أوروبا وعواضن البن النجنى

وتستعمل أيضا عصارة نبات الأبنست

ويحضّر من الهندبادية خلاصه Extr. Taraxaci تستعمل لتحضير عجينة الحبوب الداخلة فيها أدوية جافه وفي التماسيح خلاصه سائلة من أجزاء متساوية من الجذور والاوراق

كلورائدرات الاوركسين OREXIMUM HYDROCHLOR. —

أوركسين - كلمة يونانية معناها الشهية للاكل وقد أطلق المعلم بنسول هذا الاسم على كلورائدرات الفينيل وايدروكينايتسولين والاوراكسين والاورات ابريه لماعه عديده اللون وذوب بسموله في الماء المغلي طعمها مرارناغ واذا اتعاطاها سليم البنية عقده دار ٢٥ - ٥٠ مره فانها تقلل مدة الهضم وتحدث سرعة وازدياد في افراز حمض الكلورائديك وهذا الجوهر يحرض الشهية عند السليم والمرضى يتظم حاله التغذية عند الامتصاص المصابين بفقد الشهية Anorexia التابع للايميا والدرن والعمليات الجراحية الكبيرة ويؤخذ على شكل سغوف أو حبوب مغطاة بالجيلاتين

الادوية المقوية للهضم - PLASTICA PEPTICA

البيبسين - PEPSINUM

الادوية المقوية للهضم خاتر تحييل المواد الزلالية الى بيتون قابل للذوبان ولها اهمية عظمى في فن العلاج وأهمها بل وأكثرها استعمالا البيبسين الذي يحضر من معدة الحيوانات الثديية وهو مسحوق ناعم لونه مبيض غير قابل للايوعه عديم الطعم والرائحة تقر بيا ومحلولة في الماء ليس رائقا

ويشتد طي البيبسين الجيد ان الديسجيرام منه اذا خلط بماءة سنتي مترمكب من الماء الساخن وعشر نقط من حمض الكلورائديك ان يذيب على درجه ٥٠ وفي ظرف ساعه عشرة جرعات من زلال متجدد متحول بدون باق غير بشيرات قليلة بيضاء مصفرة

أما البيبسين الفر نساوى فانه مخلوط بالنشا لحفظه ولذا يكون تأثيره أقل من البيبسين الصريف ويستعمل البيبسين في عسر الهضم المتسبب عن قلة البيبسين أو عن ضعف في وظيفة الهضم غير أنه يصعب تمييز أنواع عسر الهضم المتذكورة عن غيرها

ويستعمل بنجاح عظيم في سوء الهضم عند المصابين بالخلو روز (توقع من الانيميا) والسل والاطفال حيث انه يزيل الاسهالات المرتبطة بالدسبسيا ويستعمل في النزلة المعدية المزمنة عند المفرطين في تعاطي المشروبات وفي فيء الحمل Vomitus gravidarum ويعطى الييسين بمقدار ٣ ر. - ٦ ر. بعد الاكل اوقبله مباشرة على شكل سفوف مع سكر اللين أو في محاقطة جيلاتينه ولتقوية مفعوله يلزم إعطاء محلول حمض الكلوراء ثديك معه واضافة مواد مرارة أو استر كين أو تروين أو ما شابه ذلك واذا أعطى الييسين مع المواد التي اذا استمر على تعاطيها زمننا حدث اتلاف في وظيفة الهضم كبلسم الكوباي والكبابه الصينى والسليمانى فانه يبق من وقوع هذا

ولقد ترك استعمال المحاليل المخضنة من الييسين حقنا لانتلاف الاورام السرطانية المتقيحة والقرح الزهرية (الاشياء التي تركت الآن) وقد استعوضوا سفوف الييسين بنبيذ الييسين Vinum Pepsini وهو عبارة عن المحلول المتكون من الييسين والجليسرين وحمض الكلوراء ثديك والماء في النبيذ مضافا اليه قليل من الشراب البسيط ومعطر بصبغة النارج ويجتوى الجزء منه على ٢٤ جزء من الييسين وثلاثة من حمض الكلوراء ثديك ويعطى بنبيذ الييسين مل معلقة شاي أو معلقة كبيرة بعد الاكل وزيادة عن ذلك توجد في المخرا أدوية سرية بيسينية (كاكسبر الييسين وأقراص الييسين) غير أن تأثيرها غير مضمون

الباباين - PAPAINUM

أوالبيسين النباتي يستعملونه الآن كثيرا عوضا عن الييسين وهو أصل خيري يحضر من عصير الثمار الخضراء لنبات البابايا Carica Papaya بأن يعامل بالكول فير سب الباباين وهو يذيب الزلال المتجمد واللحم سواء كان السائل المهضم قاعديا أو حمضيا

ويعطى بمقدار ١ ر. - ٥ ر. سفوفا أو حبوبا أو محالوا في النبيذ الخ

البنسكرياتين PANGREATINUM

يؤخذ من بنسكرياس الحيوانات الشديدة ويوجد منه في المخرفوعان أولا خلاصات

خلاصات مائية جافة * نالساخلاصات سائلة مائية محفوظة على حالة السيولة
بإضافة الجليسرين وكلها تحتوى على التربسين (Trypsin) وعلى الأنجيرة
المسكرة وهذه الخلاصات فيها خاصية غده البتكر باس وهى إحالة المواد الدسمة الى
مستحلب سهل الامتصاص ويستعمل البتكر باين كاليبسين فى عسر الهضم إما
على حدة بمقدار ٠,١ - ٠,٥ أو مخلوطاً بهذا الاجزاء

حمض الكلورائديك - ACIDUM HYDROCHLORIOUM

هو محلول غاز حمض الكلورائديك (كليد) فى الماء ويحضر بتنقيسة حمض
الكلورائديك المتجرى المتخلف من طريقه تحضير كربونات الصودا فى الصنائع
وهذا المحلول سائل شفاف عديم اللون وزنه النوعى ١,٢٤ و (١,٢) ويحتوى
على ٢٥ فى المائة (٢٣,٦) من كل يدينجسر بالتسخين بدون أن يترك باقياً
وبمعاملته بتمرات الفضة يرسب راسب أبيض جببى يذوب فى النوشادر وإذا سخن مع
ناتى أو كسيد المنجنيز تصاعد منه أبخرة الكلور

وحض الكلورائديك هو فى الحقيقة تابع لرتبة الحوامض الغير العضوية بالنسبة
لأن تأثيره على الزلال ومنسوجات الجسم غير أنه فى درجة تركيزه الدستورية ليس
كلواً شديداً

وحض الكلورائديك يرسب الزلال راسباً عديم الذوبان فى الماء والكميات الكبيرة
من حمض الكلورائديك البارد تحتوى على ١ ٪ و من حمض كلورائديك
يحول الزلال الى سينتونين Syntonin أو الى مادة تشابهه ولكن إذا بقيت
ملاسة له مدة فأنها تذيبه

وتأثير حمض الكلورائديك على الجلد السليم يكون تمججاً أكثر من كونه كلواً

فإذا وضع على الجلد أحدثاً كالناوحرارة إما إذا تكرر ذلك فبمحدث حرقاً شديداً
وتشكون عقد بيضاء صغيرة يحمر دائرها ويحصل فيها بعد مضي يوم أو اثنين تيبس
وتتلون بلون أسمر يزول بعد أسبوع أما إلى الجروح والقروح والاعشبة

المخاطية فيحدث حرقة شديدا وبقعة بيضاء صلبة ذات حافة ضيقة غير ملتبسة تنفصل بعد زمن قليل كخشكر يشة وإذا أدخلت منه كمية كبيرة في المعدة أحدثت كما يحض الكبريتيك نتيجة تأكل النقط الملامسة للعض وربما تسبب عنه الموت غير أن الأخير نادر لانه أمكن تحمل كميات من ٤٥ الى ٦٠ جم

أما اعراضه فهي خشكر يشة في جهة الشفتين والفم والبلعوم لونها رمادي أو أبيض رمادي تشبه أغشية المدفئيريا وتتلون محتويات المعدة باللون الاصفر أو الاصفر المخضر

والفرق المهم بين حمض الكلوثراندريك والحوامض الأخرى أنه هو حمض العصير المعدى الصحيح وعلى ذلك يكون هو أحسن دواء لمعالجة أنواع عسر الهضم المختلفة على حدته أومع البسبين

ومن المحقق أن هضم المواد الزلالية يقف بمعالجة حمض كلوراندريك العصير المعدى فاحتالة المواد الزلالية الى مركبات قابلة للامتصاص تكون أشد كلما زاد كمية الحمض غير أن تأثيره لا يقتصر على ما ذكر بل يستعمل أيضا في الخشى المحرق وفي أنواع عسر الهضم الناشئة عن التخمرات المعدية المرضية لانه كيفية الحوامض يوقف أحوال التخمر ويساعد على هضم المادة القابلة للتخمر هذا ولا يجب اعطائه بمقادير كبيرة والاستمرار على تعاطيه ولأصل للخوف من أحداته التهابا كلويا وبولا زلاليا لانه بالمقادير الطبية القليلة لا يمتص على حاله هذه بل على حالة ملح طعام

ويستعمل بنجاح عظيم في النزلات المعوية التخمرية (كوليرين) ويستعمل أيضا مضادا للاسهال وخافضا للحرارة في التيفوس ومن الظاهر يستعمل كلويا ومخففا يستعمل كقالبض وفي القروح القمية والبلعومية وفي عرق الارجل

ويعطى من الباطن بمقدار ٠.٢٥ - ٠.٥ محلول مخففا جدا والاحسن أن يكون السواغ غرويا (١ - ٥ على ١٠٠ جم من السائل)
أما

أما إذا أريد أن يؤخذ نقطة فيؤمر به مع شراب والحبوب تصنع مع ذلك من مساحيق نباتية وليمونات بنسبة ٤ - ٦ على الألف والحبوب تفضل في أعاطى حمض الكلورائديك على الجرع لأنه يلامسها للأسنان تنلم ويحصل فيها تلف مع تكرار الأعاطى

ويلازم دائماً المضغمة بمحلول كربونات الصودا بعد أعاطى حمض الكلورائديك وأحسن التذاكر لغراغر حمض الكلورائديك هى ١ - ٣ على ١٠٠ جم ماء ويضاف إليها ٢٥ من العسل الوردى أو من الشراب أما للس بالفرشة فيؤخذ ١ من حمض الكلورائديك مع ٢٠ - ٥٠ من الشراب أو العسل ولحامات القدم يؤخذ ٢٥ الى ٥٠ جم ولا بعد الطبقة الجيرية التى تشكون على الاسنان يكفى نقطة من حمض الكلورائديك مخففة بثلاثين جراماً من الماء وهنا يستحسن أيضاً المضغمة بمحلول قلوئى لمو بقايا الحمض

التحضير

حمض الكلورائديك المخفف

ACID. HYDROCHLORIC. DILUTUM

يمزج أجزاء متساوية من الماء وحمض الكلورائديك (أو ١٢٠ من الحمض مع ١١١ من الماء) سائل عديم اللون شفاف وزنه النسوى ١٠.٦١ أو ١٠.٦٢ واستعماله هو من الباطن لضعف مقدار حمض الكلورائديك المركز

صفراء الثور FEL TAURI

Purified Ox Bile - Bile de bœuf purifiée

يعنى بهذا الاسم تحضيران من صفراء الثيران أحدهما نقي خلاص القوام Fel Tauri inspissatum والثالى جاف Fel Tauri siccum

ويندر استعمالهما الآن بعد أن كان لهما شأن عظيم في الطب فالأخير معظمه مؤلف من أملاح الصوديوم الموجودة في الصفراء لمضين عضويين أزوتين وهما حمض الجليكوكوليك وحمض الثوروكوليك ولذلك يسمى أيضا كولينات الصودا Natr. choleinicum ويستعمل هذان التحضيران كدائنين مهضمين بناء على أهمية الصفراء في الهضم خصوصا في هضم المواد اللسمة غير أنهما يضعفان الهضم إذا كانت كيتما كبيرة والاستمرار على المقادير القليلة منهما يقلل الشهية ويحدث غشيانا وتكريرا كريها ويعطى التحضير الأول بمقدار ٥٠. أو ١٠ والشافي بمقدار ٠.٣ - ٠.٦ مرارا في اليوم في جبوب أو محلول في مياه عطرية مع إضافة قليل من محلول هوفمان هذا ويمكن أن تستعاض خلاصة الصفراء باستعمال صفراء الثيران الحديثة Fel Tauri recons ويكون المقدار حينئذ قدر المذكور آنفا ثلاث أو خمس مرات

الادوية المقوية للبنية مباشرة

PLASTICA DIRECTA

الأكسجين — OXYGENIUM

معلوم أنه داخل في تركيب الهواء الجوي وضروري جدا لاتعمام ظواهر التنفس والاحتراق وليس له تأثير سام على الانسان ولا على الحيوان إذا استنشق بمقدار كبير

والحيوانات تموت إذا وضعت تحت ناقوس مملوء بالأكسجين ولكنها تموت بعد التي توضع تحت ناقوس مملوء بالهواء الجوي وهذا الموت نتيجة تأثير حمض الكربونيك الخارج مع الزفير

والحيوانات تعيش سليمة في جو ثلثيها من الأكسجين وتحمل ضغطا متناسبا لكن بارتفاع الضغط (٢ جوا) يحصل انخفاض في درجة الحرارة وتشنج واسفكسيا وذلك لكون حمض الكربونيك والمختصلات الكبريتية الأزوتية الطيارة المتكونة داخل البنية لا يمكنها الخروج وإذا

وإذا استمر على تشبيع دم الحيوانات بالأكسجين تقف حركات التنفس مع حفظ درجة حرارة الجسم الطبيعية ويحصل ما يسمى بوقف التنفس Apnoe وثقل الأفعال المنعكسة

والماء المشبع بغاز الأكسجين يؤثر على الإنسان مرطبا وعرويا ويمنع بسرعة ولا يضر الأكسجين إذا استنشق نقيا أو مخفيا أو طابا وغاية ما يحدثه هو بطء في النبض مع اتساع حجمه واحساس بحرارة في الفم والمصدر والعنق والبطن ويظهر أن سبب هذه الحرارة تمدد الأوعية الشعرية حيث شوهد ذلك على الحيوانات بعد استنشاق الأكسجين

أما نتيجة تكرار استنشاق الأكسجين فهي ازدياد في الشهية وتمثيل الأغذية واستعدادا إلى زيادة وزن الجسم وازدياد عدد الكرات الحمراء مع ازدياد كمية الهيموجلوبين فيها وقد يسبب استنشاق الأكسجين عند بعض الأشخاص اضطرابات عصبية وأعراضا تشبه أعراض السكر واحساسا بنشاط وارتعاجا في حرارة الجلد وتغلا في الأصابع بل وآلاما إذا لامس هذا الغاز القروح والجروح أحدث تهيجا خفيفا

وقد أثبتت التجارب الفسيولوجية أن الدم هو الذي يعمل بعظم الأكسجين المستنشق وإن الكرات الحمراء توزعه على أنسجة البنية غير أن هذه الزيادة الظاهرة هي في الواقع قليلة لأن كرات الدم في الحالة الطبيعية مشبعة بأكسجين التنفس بنسبة $\frac{14}{100}$ تشبيع ولا تتجزأ من أكسجين الهواء غير ٥٪ والستة عشر في المائة الباقية تخرج مع الزفير

وقد حدث (ترستلي) على استعمال الأكسجين استنشاقا لشفاء الأمراض وكانوا يزعمون أنه يشفي المسبل الرئوي ويطيل الحياة ويؤخر الشيخوخة فطارت شهرته وارتفع شأنه ثم سقطت منزلته وأهملته الناس في فن العلاج غير أنه لم يزل بعضهم متمسكا به معتقدا في خواصه السنائية وأغلبهم من فرانسا والولايات المتحدة

والرأى الصحيح المعتبر أن محل استعمال الأكسجين هو في نقصان كمية في الدم كافي أحوال الاسفكسية الناشئة عن سمات مختلفة (الافيون - حمض

السكر بوتيك - غاز الاستصباح) وفي التهاب الرئوى والتهاب الشعب الدقيقة والدرن الرئوى والاوزيميا الرئوية وفي السيانوز Cynose وشبه ذلك تأثيره في الربو المتسبب عن أمراض أخرى كالتمس البولى وأمراض القلب

ويستعمل استنشاق الاوكسيجين في أحوال أخرى ثانوية كالضعف اذا كان مرتبطا بعسر الهضم وفي الانيميا والضعف العصبي وفي النقرس بالنسبة لتقليله حمض البوليك في الدم وفي ازدياد الكسرات البيضاء والاسقربوط والأمراض العفنة كالتهاب المثانة العفنة والديابيطس والتهاب العصبى والافضل أن يجمع بين الاستنشاق والاستعمال الباطنى فيعطى محلول الاوكسيجين في الماء Aqua oxygenata (كوبه أو ٢ أو ٤ كتر حسب الارادة) ولا يستنشاق يستحسن الاوكسيجين المحضر حالا ولا يلزم المتداومة على استنشاق الاوكسيجين زمن طويلا في الاسفكسيا وعسر التنفس المتسبب عن أمراض رئويه وأيضاً عسر التنفس البولوى ويؤمر به استنشاقا مقويا لمدة نصف ساعة الى ٣ ساعات مع مسافات استراحة مدة دقيقة واحدة وأحسن وقت لذلك هو الصباح قبل الاكل ويتبدأ بعشرة لترات ثم يزداد الى عشرين والكهول تجعله أقل من الشبان ويخفف الغاز بالهواء الجوى أو باول أو كسيد الازوت (٢ : ١) وقد أفاستعماله موضعياً في القروح وفي الفنغرينا

Gangraena senilis

كلورور الصوديوم

NATRIUM CHLORATUM

علامته الكيميائية كل ص. يوجد على هيئة بلورات عديدة اللون صغيرة شفافة أو على هيئة مسحوق بلورى طعمه ملحي يذوب في ٢٧ من الماء البارد والساخن لا يذوب في الكحول ولا يتغير في الهواء والمستعمل منه طبيا لا يلزم أن يكون نقيا تقاوة كيميائية بل يكفي ملح الطعام المتجبرى وهو فوطان الملح الجبلى Sal Gemmae والملح التجبرى Sal marinum (أى المحضر من مياه البحار) وقد يحضر الأخير أيضا في بعض الجهات من مياه الينابيع المالحة غير أن المحضر من مياه البحر يغير عن المحضر من الينابيع بكون بلوراته أكبر وطعمه أكثر

حرارة وهو يحتوى على ٣ - ١٠ ٪ من أملاح أخرى من ضمنها البرومورات وهو أهم الجواهر المكونة لبنية النباتات والحيوانات والفصيلتين النجيلية والصلبية أكثر الفصائل احتواء عليه ويحتوى رماد الدم عليه بكمية عظيمة جدا وإذا كان من أهم الأملاح في التغذية وهو يزيد كمية الزلال في البنية لكونه ينسب خلايا البنية ويزيد سرعة تيار العصارات وبذلك يزيد الاحتراق ومن ذلك ينتج أنه إذا ازدادت التغذية اليومية بعشرة جرامات من ملح الطعام تزيد كمية البول بقدر ٢٠ ٪ بشرط أن يكون الجسم في حالته الطبيعية مع ازدياد درجة حرارته $\frac{1}{4}$ درجة وكذلك يمنع الملح من التغذية بسبب أمراضا ونحمة حيث بعد أيام قلائل يحس بامتلاء في المعدة وألم في الرأس وتعب عموى في الجسم وإذا استمر على الحمران منه تصل الحالة إلى الاسقربوط والبول الزلالى ولما كان لتأثيره على كرات الدم دخل عظيم في تأثيره على سرعة الاحتراق أردنا أن نسرد ذلك تفصيلا فنقول

كلورور الصوديوم يؤخر (وكذلك أملاح أخرى) تجمد الدم وتجعل لون الكرات الحمراء زاهيا وتنع ذوبان كرات الدم في الماء و بازدياد ملح الطعام في الحمية بمقدار عظيم تزداد الكرات وكمية الفبرين وتنقص كمية الزلال ومائة الدم

والاحساس المعروف أنه نتيجة ملح الطعام منسبب اما من تأثير المنبه الموضعى الجاذب للماء على الاعصاب في الفم أو في الاجزاء العليا من القناة الهضمية

وإذا كان مقداره قليلا (١٠ - ٤٠ رء) أثر تأثيرا حسنا على الهضم وساعد على غسيل المواد في البنية أما المقادير الكبيرة منه (أكثر من ٣ ٪ في العصير الهضمي) فلا تذيب المواد الزلالية بل تجمدها

والمقادير الكبيرة من ملح الطعام تحدث أحيانا اسهالا شديدا وإذا أعطى غير مذاب أو محلول امر كزا ($\frac{1}{4}$ الى رطل) فإنه يحدث قيأ بالنسبة التي يجب للقضاء المخاطي المعدى وأحيانا التهابا معديا ربما يتسبب عنه الموت ولا يحصل امتصاصه بواسطة البشرة غير أن محاليله المركزة تحدث احساسا بحرقان وباستمرار تأثيرها تحدث حرقانا واحمرارا خفيفا

واذا تشربت مسام الجلد بملح الطعام في الحمامات المحيصة تتنبه الاعصاب الموجودة فينتج عن ذلك ارتفاع في درجة الحرارة وفي حساسية الجلد وكثرة افراز حمض الكبريتيك واذا دام الانسان على الحمامات المحيصة المركزة فانها تحدث طفحاً جلدياً خاصاً ولا يحصل ازدياد في افراز البول بعد حمامات ملح الطعام

وملح الطعام يمتص بسرعة من المعدة ومن المسالك الهوائية ويمكن اثبات وجوده بعد بضعة دقائق في البول وفي التعاب واذا أدخل في الاوردة بمقادير غير سامة وجد في البول كمية أعظم من التي أدخلت

واستعماله في الطب قليل جداً مع بخس ثمنه ويستعمل في وقت الاحتياج مضاد للتسمم خصوصاً اذا كان الاصل السام هو ملح فضي (وذلك لكونه يكون كلورور غير قابل للذوبان) وزياً على ذلك فإنه يستعمل لدى العامة لطرده ديدان الامعاء.

وفي روسيا يستعملونه في الحمى المتقطعة (١٥.٠٠ - ٢٥) في اليوم محلولاً في الماء) وتأثيره القسيمولوجي يجعله صالحاً لتقوية الهضم والاحتراق في الدم ومن ذلك ينتج أن محل استعماله في فن العلاج هو في عسر الهضم والتزلة المعديّة المزمنة وفي أمراض الامعاء المترتبة بها وكذلك في جميع الأمراض التي ينفع فيها زيادة التأكسد في الدم

فقد مدح كثير في السل بان يستعمل ماء البحر مخففاً بالماء أو يستعمل شراب ملح الطعام (كل ص ١٢٥ جم ماء مقطر ٢٠٠ جم سكر ٤٠٠ جم ماء الغار الكزري ٣٠ جم) وقد قال بعضهم بإزالة السكر في البول السكري بزيادة التأكسد

ويستعمل لابعاد التولدات المرضية كالتشحم والعقد الخنازيرية والارتشاح الروماتزمي وارتشاح منسوج الرحم وأيضاً في التهابات المبيض وأخيراً في الارتشاحات الجلدية (مثلاً في الاكزيمة الحمراء)

وفي كل هذه الأمراض الأخيرة يستعمل كلورور الصوديوم في شكل حمامات (٣ - ١٠ أطلال من الملح على كل حمام)

ولكلورور الصوديوم استعمالات أخرى من الظاهر لتنبيه الجلد بقصد التحويل

مثلا كمكدمات في الكروب والروماتيزم والاوزيمولوجامات القدم ($\frac{1}{4}$ - رطل واحد على الحمام) وفي احتقانات الرأس المموية وفي انقطاع الطمث

وكثيرا ما يحقن في الشرج بمولافى الماء (ملء ملعقة شاي الى اثنتين في الحقنة الواحدة) لاجراج الغائط أو كنعش السكرارى أو بان حصل لهم احتقان ويستعمل للاستنشاق في التهابات الشعب المزمنة (١ : ٥٠ - ٥٠٠) وبأى غالبا بتأثير عظيم

وكان يستعمل محلوله قديما في الكوليرا للحقنة في الاوردة أما الآن فيستعمل عوضا عن نقل الدم وقد أوصى بعضهم أيضا باستعماله غسولا في أحوال التسمم الحائلي المستعملة عادة هي ٠.٦ ٪. أو يضاف اليها ٠.٠١ ٪. كربونات صودا حيث يحقن ١٠٠٠ - ١٥٠٠ جم منها أما في الكوليرا فتستعمل محاليل أقوى

وأخيرا نذكر أنه اذا خلط جزء من ملح الطعام بجزءين من الثلج يحصل على مخلوط مبرد عظيم

مياه كلورور الصوديوم المياه الكلورور بة المعدنية الطبية كثيرة الاستعمال يستعمل كل في العلاج نادرًا غير أن مياهه وهي الماء للشرب (المياه المالحة) أو للاستحمام (الحمامات المالحة) أو من الظاهر والباطن في آن واحد وتحتوى هذه الينابيع أيضا على كلورورات أخرى (كلورور الجير كلورور المغنيسيوم) ثم على كبريتات وكربونات القواعد الترابية وكثير منها يحتوي على كربونات حديدوز

وليس لهذه المركبات مفعول على التأثير العلاجي ومع ذلك فالكبريتات وكلورور والمغنيسيوم تجعل لهذه المياه تأثيرا سهلا فابتناع محاليل كلورور الصوديوم المحض هذا ويوجد في بعض الينابيع روم ويود وفي البعض الآخر حمض كربونيك يحسن الطعم كثيرا

(١) المياه المالحة - التأثير الفسيولوجي لهذه الينابيع التي هي في العادة باردة أو دافئة هو ككثير من ملح الطعام غير أن تأثيرها اذا كانت محتوية على حمض كربونيك يزيد ويتنوع بالنسبة لتأثير الأخير على الإفراز

وتتسرب هذه المياه في اضطراب وظيفة الاخشاء الباطنية أو احتقانها في
البواسير

وتستعمل هذه المياه على الاخص في الاحوال التي تكون التغذية فيها رديئة
وحالة المريض مائلة الى الضعف ويلزم له معالجة معوضة ويصلح أيضا هذا العلاج
دوريا للصابين بنزلة معدية ومعوية مزمنة

وأهم الينابيع الكلورورية توجد في (كسينجين) ينبوع راكوتسى
وبافووروماكس فالاولان منهما حديديان ويحتوى جميعها على حمض كربونيك
ويهتم أيضا ينبوعين مفعورتين للاستحمام وهما منبوج (وهما خمسة ينابيع
حديدية أهمها ينبوع القرايت) وسودن (وهما ٢٤ ينبوعا جيدة في نزلات
الجهاز التنفسي المزمنة حيث يساعد معها جودة إقليم الجهة ولذا ذكر هنا ينبوع
كرونال وفيسيادن (دافى) وفوهايم وفوندورف بلوكسنبورج ويندبرون بالاليزاس
وصفة الاستعمال تختلف باختلاف الاحوال

(٢) الحمامات الكلورورية - تأثير حمامات ملح الطعام هو طبعا ليس آتيا من
امتصاصه بل من تأثيره المنفس والمنبه لاعصاب الجلد وزيادة على ملح الطعام قد يحتوى
بعضها على كلورورمانيزيا بكيمات قليلة أو كثيرة وقد يوجد في بعضها يود (على حالة
يودورمانيزيا ويودوركالسيوم ويودورصوديوم) وبروم (على حالة برومورمانيزيوم
وبرومورصوديوم) ولينسيوم أو حمض كربونيك فنفر دالتى تساعد بتأثيرها المنبه
للاعصاب الجلدية مفعول كلورورالصوديوم

وتنقسم هذه الحمامات الى حمامات بسيطة باردة وساخنة ويودورية وبرومورية
وساخنة محتوية على حمض كربونيك بكمية وافرة

(١) الحمامات البسيطة الباردة - هي التي يلزم أن تحتوى على الاقل على ٢
٪ من كلورورالصوديوم كي يمكن استعمالها وتنقسم الى ضعيفة

(٢ - ٣ ٪ من ملح الطعام) وقوية (زيادة عن ٣ ٪) غير أن هذا
التقسيم لا تأثير له في المعالجة بهذه الحمامات حيث يمكن تقوية الحمامات الضعيفة بان
يضاف اليها ملح الطعام وتخفيف القوية باضافة الماء وكل هذه الحمامات تستعمل
لابعد العقد خصوصا التخاثرية

(ب) الحمامات الكلورورية الساخنة - تنصف بقليل الكمية النسبية
المحتوية

المحتوية عليها من كلورور الصوديوم فالوجود بفيضان يحتوى على ١٠٠٦٨ وجام بادن بادن المشهور يحتوى ٠٠٢٨٧.

ودرجة حرارتها هي بين ٥٠ (و) ٦٨ ° ومن ضمن هذه الحمامات حمام فيزيان (ثلاثة وعشرون ينبوعاً مختلفاً)
ومن حيث فائدة الحمامات الكلورورية الحارة في فن العلاج فهي تستعمل في الروماتيزم والنقرس (داء الملوذ) والشلل

(ت) الحمامات الكلورورية المحتوية على بروم ويود الألمانية - هي ودر كرا كهم وتوجد في جبال الياثير وحمامات كروتسناخ وجام مونستر وهى عظيمة جدّاً في الاسكروفلوز والقراض وأمراض النساء

(ث) من ضمن الحمامات الحارة المحتوية على حصص كرونيك حمام رين وسودين وفوهيم وكبة حص الكرونيك فختلف بين ٦٠٦٠٥ ستيمتر مكعب (حمام ريميه)
(و) ٧٥٦ ستيمتر مكعب (حمام سودين) في اللتر ودرجة حرارتها هي بين ٣٠٠٥ (و) ٣٥٠٣ ستيمتراد وتنفع هذه الحمامات في العقد الخسارية المعهوبة بامراض عصبية وفي النساء المزمومة المعهوبة عادة بامراض عصبية وفي النقاهة بعد امراض وفي الروماتيزم

(ج) حمامات البحر - هذه الحمامات عمائل السابقة المذكور كماويا ومعظم تأثيرها مختصر في سرعة التئمل (حيث يزداد افراز البولين وبقيل افراز حص البوليك والفوسفات) المعجوب في الغالب بازدياد وزن الجسم ومما يساعد على هذا التأثير انخفاض درجة الحرارة وحركة المياه (الامواج) وزيادة على ذلك الوجود على سواحل البحار

ونسبة المواد الكيميائية (كلورور الصوديوم والمغنيسيوم وكبريتات الكالسيوم وكربونات الجير) الموجودة في مياه البحر تختلف جداً فأقلها ملاحا هو الاقيا فوس الشرق وكميتا فيه هي من ٠٠٦ - ٠٠٢ على حسب قربها أو بعدها من البحر الشمالي

والبحر الشمالي يحتوى على ٣٠٧ - ٣٠٩ من الاملاح والاختلاف حاصل دائماً حتى في المحلات بنفسها من وقت لآخر وكذلك الاقيا فوس الاثلاثين

أما في البحر الأبيض المتوسط فكمية الاملاح مختلفة جدا (٣,٧ - ٤,٨) وزيادة على الاملاح التي ذكرناها يوجد في مياه البحر يود و بروم بكمية قليلة جدا (فاليوم من ٠,٠٠٨ - ٠,٠٣١) وهذا ودرجة حمامات البحر تختلف بين ١٦ و ٢٢ مئتي وهي أكثر ارتفاعا في البحر الأبيض المتوسط (٢٤,٥ - ٢٧ م) وأقل انخفاضاً في البحر الشرقي (١٦ الى ١٧ م) ودرجة حرارة التل انطى بين الاثنين (٢٠ - ٢٣ م) والبحر الشمالي ١٥,١ - ١٨,٦ م) وللبحر خاصية غريبة وهي ان درجة حرارته في فصل الخريف تكون أكثر ارتفاعا منها في فصل الصيف وفي الجهات الباردة كالفرق بين درجة حرارة المياه والجو أعنى أن درجة حرارة المياه أكثر بسبع درجات ولتنبيه أن درجة حرارة المياه في الصباح منخفضة بعض درجات عنه في الظهر وكذلك متى كانت المياه متحركة وهواء البحار يحتوي على كمية عظيمة من الاوزون ومن الماء المتجزي وجزئيات ملح الطعام وبالعكس فيلسل من حمض الكبرونيك ومن الاوساخ الغريبة كالتربة والغازات ومن المؤثرات العظيمة تيارات البحار التي تسرع التمثيل في البنية بالنسبة لامتصاصها للحرارة وهذه التيارات أقل في البحر الشرقي والابيض المتوسط من البحر الشمالي استعمال حمامات البحر هي

لحسن الخلد اذا كان هناك ميل للعرق أو للبرد والروماتيزم حيث يفضل استعمالها بعد المعالجة بالحمامات الدافئة (١٢ - ١٨ حماما بحريا ١٤ يوما) ثم الامراض العصبية المزمنة غالباً حيث ان لها النسبة لتأثيرها المنبه على أعصاب الخلد تحدث تغييرا في وظائف الاعصاب وفي مادتها وذلك بالنسبة لتأثيرها على التمثيل في البنية وبالنسبة لهذا التأثير نفسه تستعمل في داء الخنازير ومرض امراض الدم وأحوال الضعف

ويجب أن يحترس جدا في كيفية استعمال حمامات البحر وخصوصا مدها التي يجب أن لا تزيد عن ٤ - ٥ دقائق عند الأشخاص المرضى أما الاطفال والشيخوخ في سن الستين سنة فيكون لديهم حمام البحر بمقام علاج هو اني أما الاحوال التي لا يجوز فيها استعمال حمامات فهي الانيميا الشديدة ومرض القلب والروماتيزم الحاد وتوعير الهضم المتسبب عن تغيير في البنية

توجد

NATR. CARBON. CRUD., PURUM, SICCUM ET BICARBONIC.

توجد الصودا (كربونات الصوديوم) في الطبيعة في بعض بحيرات مصر (بحيرة النطرون)

وفي بلاد المغرب وتجر الماء في فصل الصيف ترسب على السواطي وكانت تحضر قديما في الغالب من رماد النباتات التي توجد على سواحل البحار (صودا الباريلا) ومن النباتات البحرية (صودا الكيلب)

أما الآن فتحضر في الفوريقات الكبيرة بتسخين كبريتات الصوديوم مع كربونات الكالسيوم والفحم أو بتحليل كلورور الصوديوم بكر بونات التوشدر فيحصل على بلورات كبيرة عديمة اللون أو قطع كبيرة بلورية وهذه هي الصودا الخام التي تبقى من الاملاح الغريبة الموجودة فيها بالبلورات المتكررة فيحصل على كربونات الصوديوم النقية $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 10\text{H}_2\text{O}$ وفي بلورات عديمة اللون نصف شفافة تنزهر في الهواء طعمها عادي تذوب في جزأين من الماء البارد وفي أربعة من الماء المغلي ومحاو لها عادي شديد وإذا سحق هذا الملح سحقا خشنا وتتركه ينزهر على درجة ٢٥° ثم يجفف بعد ذلك على درجة ٤٠ - ٥٠ حتى يفقد نصف وزنه فيحصل على مسحوق أبيض هو عبارة عن كربونات صودا محنونة على جزأين من ماء التبلور وهي ما يسمونها بكر بونات الصودا الجافة

أما بي كربونات الصودا فتحضر بتنفيذ تيار من حمض الكبريتيك على كربونات الصودا وعلامته الكيميائية $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ وهي قطع بيضاء بلورية وصفائح بلورية صغيرة ذات أربعة سطوح عديمة اللون طعمها الحامضي خفيف وعادي خفيف لا تتغير في الهواء الجاف تذوب في ١٢ جزء تقريبا من الماء البارد لا تذوب في الكحول وتستحيل الى كربونات صودا

ومحلول كربونات الصودا المركز إذا استعمل على الجلد يصوبن المواد الدهمة الموجودة في الاقرارات الجلدية وقد يؤثر كوايل خفيفا إذا طالت مدة استعماله أما إذا كان محلولاً مخففاً فلا تأثير له تقريباً وحامضات كربونات الصودا تؤثر ضئيلة على الاعصاب السطحية لكن تأثيرها أقل كثيراً عن كلورور الصوديوم وكربونات الصودا وبكربوناتا يتصل القليل منها في المعدة بتأثير حمض الكلوراءدريك التي كلورور صوديوم وينتقد حمض الكبريتيك على الحالة القلوية وعلى هذه الحالة تصل الى

الدم أما اذا أدخل في المعدة كميات كبيرة لدرجة تجعله ان يحض كلورائيدريك العصير المعدى غير كاف لتسببها فانهم اتصل الى الدم سواء من المعدة أو الامعاء على حالة في كربونات ومنه الى البول الذي يكون تأثيره قلويا وقتها اذا كانت المقادير قليلة (١٠ و١) وقلويدا دائما اذا كانت المنادير تصل الى (٦٠ و٦) في اليوم

ومن حيث ان البىكر بونات تستعمل كذا كرنا بتأثير يحض كلورائيدريك العصير المعدى الى كلورور صوديوم وهذا يزيد العصير المعدى ويذيب الالبومينات فالنتيجة حينئذ هي مساعدة الهضم

وفي بعض الاحوال المرضية كما في النزلة المعدية مثلا يكثر افراز الغدد المخاطية وبالتأثير المخاني يقيص افراز الغدد الپيسينية فالسكر بونات بتأثيرها المذيب للمخاط تعيد الافراز الى الحالة الطبيعية وايضا في أحوال التخمر المعدى تتعادل الحوامض العضوية المتولدة بتأثير السكر بونات عليها ويمكن بها هضم السواد النشوية ولكن ذلك يساعد اللعب المبلع الذي يعطيهما قاعدة خفيفة ضرورية بتمام تأثيرها هذا والجزء من السكر بونات الذي يصل الى الامعاء غير متعادل يساعد على تأثير البىسكر بام

وتأثير كبر بونات الصودا المستبعد مبنى جزئ منه على الجوهر نفسه والجزء الآخر على كلورور الصودا يوم المتكون منه في المعدة ولا يخفى أن هاتين المادتين هما من أهم مركبات البنية عموما والدم خصوصا أما الكبر بونات فهي التي تحفظ الدم قاعديا وتحمل حمض السكر بونيك وتذيب الزلال وخليويين الدم

والمقادير الكبيرة أو الصغيرة المتواليه من كبر بونات الصودا تؤثر مسهله خفيفة ومن المهم بالنسبة لاستعمال كبر بونات الصودا انه يمكن تعاطي مقادير كبيرة منها بدون أن تأتي بضرب بخلاف كبر بونات معادن أخرى كالبيوتاسيوم مثلا اذا أعطيت بهذه المقادير نرى عنها ضرر رجس

والتبادير المتوسطة لآثارها على النبض ودرجة الحرارة وبالعكس اذا أعطيت مقادير كبيرة جدا سواء كانت مخلولة أو غير مخلولة فانها تؤثر كاوية في المعدة وربما يتسبب عنها الموت وقد تحصل بعد الاستعمال الطويل بمقادير طبية كبيرة نتائج مضرة منها الخفاقة والاسقربوط

والاستعمال العلاجي للسكر بونات الصودا وبى كبر بونات اعظم جدا ويحصل منها

منهما مفعول حسن في الديابيطس والروماتيزم الحاد والنقرس والتشمع وعسر الهضم والثرلث التنفسية المزمنة والحصوات الصفراوية ونقرس الحاصية الشفائية للكر بونات في معالجة الديابيطس بأنه في هذا المرض تقيل قاعدية الدم ويقل احتراق السكر فينفرز بالكلتين فيبتعاطي هذا الدواء تزداد قاعدية الدم فتتقص كمية السكر المنقرضة بالبول والمرضى تتحمل المقادير منه وبعض النبايع المحببة القاعدية كسكر اسبادملا يظهر أنها أعظم تأثيرا على هذا المرض من القواعد القلوية

وهي تؤثر في التهابات الاغشية المخاطية المزمنة فان كربونات الصودا ذات فائدة مؤكدة مثلاً في التهاب المثانة وفي التزلة الشعبية المزمنة والحصوات الصفراوية فهي لا تذيب الحصوات بواسطة زيادة افراز الصفراء بل تنقي التهابات المسالك الصفراوية المزمنة وأيضاً في التهابات الرحم والمهبل المزمنة تؤثر تأثيراً موضعياً وأهم استعمال الكربونات هو في الصيدلية حيث يحضر منها المخالط الغازية ويفضل دائماً البيكربونات بالنسبة لسهولة إعطائها حمض الكربونيك

والمقدار الطبي من الكربونات هو ٠.٥ - ١.٥ مراراً في اليوم وهنا ننبه أن البيكربونات تحملها المعدة أحسن من الكربونات وان كان ولا بد من استعمال الكربونات يؤخذ المتبلور للحايل والخالى عن الماء للسفوف

وتعاطى البيكربونات يكون أماناً سفوفاً أو أقرصاً أو محلولاً ولا يستحسن تعاطيه جمواً بحيث أنها تنتفخ بسبب تصاعد حمض الكربونيك ولا يلزم تعاطى البيكربونات قبل أو بعد الأكل بزمن قصير حيث أنها ربما تضر بالهضم بالنسبة لتعديلها الحمض كورايدريك العصير العدي وفي استعمالها مقوية للهضم يستحسن خلطها بمواد عطرية أو بمواد مرة

ويجب أن لا يعطى معها أملاح معدنية أو حوامض ان لم يتعمده حصول التحليل ومن الظاهر تستعمل في الغسولات والحمامات كربونات الصودا الخام الجسنة الثمن فتستعمل محاليل ١ : ٢٠ سم ٥٠ ماء وللعمامات $\frac{1}{4}$ رطل للحمام الواحد وللعمامات القدم ١٠٠ - ٢٠٠ ولا تستنشقات التي تأتي بفائدة مؤكدة في التزلة الشعبية المزمنة تؤخذ

الكر بونات أو البيكربونات (١ : ١ - ٥٠٠)

التخاضير

(١) المسحوق الفوار - PULVIS AEROPHORUS

٢٠. بيكر بونات الصودا يوضع في ورق أزرق أو أبيض ١٥٠ من حمض الطرطريك
يوضع في ورق أبيض وعند استعماله يذاب أولاً البيكر بونات $\frac{1}{3}$ كروية من
الماء المحلى بالسكروز يضاف أيضاً المسحوق الموجود في الورق الأبيض ويشرب في
حال فوران السائل .

(٢) جرعة ريفير - POTIO RIVERI

يذاب ٢٠ جم من حمض الليمونيك في ١٩٠ من الماء ويوضع في زجاجة
بحيث تكون الزجاجة ممتلئة تماماً وبعد غام الذوبان يضاف ٩٠ من بيكر بونات
الصودا ويسد الاناء بسرعة ويعطى هذا المزيج من الباطن مل ملاءق أو كوبات
صغيرة في أحوال عسر الهضم خصوصاً في النفاهة بعد أمراض صعبة وأصل
جرعة ريفير كانت تحضر من كربونات البوتاسيوم ولأن أيام فرنساويون
بمضيق جرعة ريفير المضادة للقيء وذلك بأن يذاب في زجاجة ٢٠ من كربونات
البوتاسيوم في ٥٠ جم من الماء و ٢٠ من حمض الليمونيك في الكمية عنها
من الماء في زجاجة أخرى ووقت التعاطي يؤخذ من كلا الزجاجتين مل ملاءقة
في كروية تيندو يشرب حال الفوران

(٣) اقراص بي كربونات الصودا (اقراص فيشي)

PASTILLI NATRII BICARBONICI

هي اقراص محضرة بالسكروز وكل واحدة منها تحتوي على الأقل ٠.١ من بي
كربونات وتستهلك عوضاً عن الاقراص المحضرة من رواسب الينابيع المحتوية على
كمية وافرة من كربونات الصودا (بيلين - فيشي - وأميس)
ولما كان الشيء بالشيء يذكر نقول BILIN, EMS VICHY ان مياه الصودا
(Sodawater) Aqua Sodae مياه جوية صناعية محضرة بتشبيع محاليل
صودا

صودا مائية أو الماء مباشرة بمحضر الكربونيك تحت ضغط مناعى تستعمل
كمشروب مبرد فى الحى وفى أحوال الهضم

(أمثلة تذكار)

(1)	(١)
R.	خذ
Natr. bicarbon. 5.	بى كرسود ٥٠ جم
Aquae Menth. pip. 175.	ماء النعناع الفلفلى ٥٧١ جم
Syr. Aurant. cort. 25.	شراب قشر النارج ٢٥ جم
M. D. S.	كل ساعة مل ملعقة
	(فى عصر الهضم)

(2)	(٢)
R.	(خذ)
Natr. bicarbon. sicc.	بى كرسود الجافة
Pulv. rad. Rhei aa 3.	مسحوق جذور الرواند من كل ٣٠
Elacosaccari Foeniculi 3.	زيت الشبث ٣٠
M. f. pulv. D. in vitro	يترج ويصنع مسحوقا
S.	ثلاث مرات يوميا مل طرف سكينه
	(فى عصر الهضم)

ينابيع القلى - فى رتبة كربونات الصوديوم تدخل هذه الينابيع التى تنصف
باحتوائها على حمض كربونيك بكمية عظيمة على حالة الانفراد ولذلك تعتبر ضمن المياه
الحضبة أى المحتوية على حمض كربونيك

والتي تحتوى منها على كربونات قلى مع لحم تسمى بمياه القلى الحضية
وطم القاعدى لهذه المياه ينسب دائما الى حمض الكربونيك الموجود بمقدار
٤٦ - ١٥٢ سستيمتر مكعب فى المتر وكية الكربونات فيها تختلف بين
٠.٠٦ و ٠.٠٧ وفى ألمانيا كل هذه الينابيع باردة اما فى فرنسا فدا فنة

وتستعمل مياه القلى الحضية فى عسر الهضم وفى التزلات المعوية وفى الحصوات الصفراوية والبول السكرى وبعضها أيضا فى التزلات الصدرية المزمنة وأهم هذه الينابيع هى فيشى بفرنسا (حيث تحتوى مياهها على ٠.٥ ٪ بيكر بونات صودا وكميات قليلة من المواد الثابتة ودرجة حرارتها بين ١٢ و ٤٥ ° وينبوع نويتاه بالمانيا (٠.١ ٪ بيكر بونات صودا وكتير من حمض الكربونيك وهى دافئة) ثم مياه ميلين بيوهيميا (٠.٤ ٪ بيكر بونات صودا وتحتوى أيضا على ملح جالوبر وكر بونات الجير) وأخير مياه جسه وبار بكر لباد ويدخل تحت مياه القلى التى ذكرناها مياه القلى الحضية المورباتيكية وهى تحتوى زيادة على بى كربونات الصودا وحمض الكربونيك أيضا كلورور الصوديوم (ومقدار بين ٠.١٧ و ٠.٤٦ ٪) فتمأيس وهى دافئة وبها محل للشرب والاستحمام والاستحمام الاطفال الخ وهى تستعمل فى التهابات الاعشية المخاطية المزمنة وفى الاحتقان الدموى وفى أورام الكبد وفى التزلات الخفيفة المهبلية والمخية) ثم مياه سلتر المشهورة المستعملة كغذاء مع اللبن ويدخل تحت هذه الرتبة من المياه المعدنية أيضا مياه الليتيوم والصودا الموجودة بيشلباخ باسريا والجماعات المشهورة لاحتوائها أيضا على بروم وبالطبع يدخل تحت هذا الباب ينابيع القلى المحلية المحتوية على كربونات الصوديوم وكبريتاته وكلورورها التى سبق التسكيم عليها فمثلا كرن باد ذات التأثيرات المفيدة فى الحصوات الصفراوية وأمراض الكبد والتزلات المعدنية المزمنة وأمراض المثانة والبروستاتة والذئبايطس

كربونات البوتاسيوم المتجرى والنقى وبى كربونات

KAL. CARBONIC. CRUD UM, PURUM ET BICARBONIC.

يوجد كربونات البوتاسيوم K_2CO_3 مع أملاح المغنسيوم فى رماد الخشب وهو ملح أبيض طعمه قاعدى فى شكل مسحوق حبيبي جاف يمتص فى الهواء ويحتوى هذا الملح الخام على ٩٠ ٪ أو ٨٠ ٪ من كربونات البوتاسيوم أما النقى فيجب أن يحتوى على ٩٥ ٪ (٩٩,٥ ٪) كربونات البوتاسيوم كبرونات

كربونات البوتاسيوم يذوب في قدر و زنة من الماء لا يذوب في الكحول غير أنه يسيل في الكحول المخفف لا متصاهه الماء منه وعلامة للحوامض ينفرد حمض الكربوليك ويتصاعد

أما كربونات البوتاسيوم لا يذوب فقط يكون من تأثير حمض الكربوليك على كربونات البوتاسيوم وتكون بلورات تأثيرها قاعدي نصف شفافه عديمة اللون لا تغير في الهواء تذوب ببطء في أربعة أجزاء من الماء لا تذوب في الكحول وتغور بقوة علامة الحوامض لها

أملاح البوتاسيوم الكربوليك تؤثر على العموم كأملاح الصودا الكربوليكه يبدأ أن أقل استعمالاً منها بالنسبة لكونها تضعف الهضم وبذلك لا تنفع إذا أريد تكرار الاستعمال وهي تذيب البولات ولذلك تفضل في الحصوات البولية البولينية ولها تأثير مدمر للبول أقوى وتؤثر أيضاً بصفة خصوصية على العضلات وخصوصاً على حركة القلب حيث تقويها في المقادير القليلة وتضعفها بل وتوقفها في المقادير الكبيرة وتؤثر أيضاً على المخ ومن ثم يظهر جلياً التأثير الملطف للمقادير الكبيرة من كربونات البوتاسيوم بعكس كربونات الصوديوم في الأمراض المؤلمة الحية مثلاً في الروماتيزم الحاد

ولما كانت أملاح البوتاسيوم يوجد معظمها في كرات الدم وأملاح الصوديوم في المصل فلا يبعد عن الفكر حينئذ أن لها ارتباطاً بتكوين خلايا الدم (كرات الدم) ولذلك تعطى أملاح البوتاسيوم على العموم والسكر بونات على الخصوص في الأمراض المرتبطة بإذابة كرات الدم مثلاً في الاسقربوط الذي يعتبر متسبباً من كثرة ادخال أملاح الصوديوم في البنية

هذا ويمكن استعمال بي كربونات البوتاسيوم بمقادير طبية صغيرة محمضاً لفعل القلب

الاستعمال - استعمال كربونات البوتاسيوم من الظاهر ينطبق تماماً على استعمال كربونات الصودا وإذا قصد فعل تأثير مهيج فتفضل أملاح البوتاسيوم مثلاً في أمراض الجلد المزمنة وفي بقع القرنية أما في أمراض الجلد البسيطة (كالأكنة والبقع) الجلدية (كلاو اسم) فتستعمل محاليل مخففة جداً وبخاصة استعمال الباطني فيسرى على ما قبلناه في كربونات الصودا وهناك نسبة أيضاً على

تفضيل البىكر بونات فلا يستعمل الا هذا الاخير بصفة سفوف حيث ان الكرى بونات
سهلة الميوعة

أما المقدار من كرى بونات البوتاسيوم فيكون طبعاً أقل من الملح الصودى المقابل
له من ٢٠ الى ١٠ جم مرتين الى أربعة في اليوم ودائماً على حالة محلول
مخفف جداً وفي داء المولك في شكل محلول محبوب في انجيترا أو محاليل مائية له
(١٠ - ١٥ في المتر الواحد في اليوم)

وللحمامات يؤخذ كرى بونات البوتاسيوم الخام الجبس منه حيث يوضع من ١٠٠
الى ٢٠٠ جرام للحمام العام ٦ و ٥ - ٢٠ جم في اللتر للحمام الموضعي
وبطريقة الجبس من ذلك يمكن الوصول الى الغرض المقصود باستعمال كرى بونات
البوتاسيوم التحصل من رماد الخشب (مل - ملعقتين على المتر)

وكثيراً ما يضاف كرى بونات البوتاسيوم الى الحبوب الحديدية للإنبيابين
غير أنه لا وجه لتفضيله على كرى بونات الصودا

فوسفات الكالسيوم - CALCIUM PHOSPHORICUM

هوائى فوسفات الكالسيوم علامته $\text{Ca}^{+2} \text{P}^{+4}$ يستعمل في الطب من
دون مركبات حمض الفوسفوريك مع الكالسيوم ويحضر بقطب محلول من كلورور
الكالسيوم المحض بحمض الفوسفوريك أو الخليك مع محلول من فوسفات الصوديوم
وهو مسحوق أبيض بلورى لا يذوب تقريباً في الماء يذوب بصعوبة في حمض الخليك
سهل الذوبان في حمض الكلورايدريك وفي حمض الازوتيك ويتسخنه الى درجة
الاجرار يستعمل الى بيرو فوسفات الكالسيوم وهذا الملح مخالف لفوسفات
الكالسيوم الموجود في العظام الذى هو عبارة عن ثرى أو ثالث فوسفات الكالسيوم
(فو ١) $\text{Ca}^{+2} \text{P}^{+4}$ الذى يحضر بجماعلة محلول ملح جبرى قابل للذوبان بمحلول
فوسفات الصوديوم المضاف اليه النوشادر ومخالف أيضاً لاول فوسفات الكالسيوم
(فو ١) $\text{Ca}^{+2} \text{P}^{+4}$ القابل للميوعة الذى يتكون من اذابة ثالث وثانى فوسفات
الكالسيوم في حمض الكلورايدريك وأهمية مركبات الجبر بال نسبة للبيئة البشرية
خصوصاً فوسفات الكالسيوم وكرى بونات وكلوروره تظهر جلياً من كون الانسان

يفرز يوميا ٣ جم من فوسفات الجير والحيوانات التي يحذف من غذائها الجير تنقص كثيرا في الوزن وتفقد الشهية وتكتسب عظامها هشاشة زائدة وأخيرا تموت فهو حينئذ ضروري للتموُّعنى لتكوين الخلايا والنسوجات

ووصول فوسفات الكالسيوم الى الدم يكون بعد استحائه في المعدة الى أول فوسفات بتأثير الحوامض الموجودة هناك كحمض الكلوريدريك وأهم استعمال الفوسفات هو في أمراض العظام المتسببة عن فقرها في المركبات الجيرية كإلتهاب الكساح (يصيب الأطفال) وفي لين العظام (يصيب البالغين) ويلزم ادخال كمية كبيرة من املاح الجير في البنية بناء على انها تنقرز بمقدار عظيم أيضا وكذلك تستعمل في كسور العظام عند المتقدمين في السن وفي التسوس خصوصاً تسوس العمود الفقري وأيضاً في أحوال الضعف المختلفة خصوصاً في الاسكر وفلوز

ويعطى في شكل سقوف ١ - ٥ في اليوم أما المقادير القليلة فلا فائدة منها وحيث ان امتصاص الفوسفات لا يتأثر إلا بعد استحائه بتأثير حمض كلوريدريك المعدة الى كلورور الكالسيوم وأول فوسفات قابل للذوبان وحيث ان حمض كلوريدريك المعدة لا يكفي لإزالة المقادير من الفوسفات التي يجب أن تكون كبيرة فبناء عليه إما أن يعطى الفوسفات وكلورور الصوديوم (مقادير متساوية من كليهما) كتبه لافراز العصير المعدى أو يضاف اليها حمض كلوريدريك الذي يكفي منه بعض نقط لاذابة الكمية اللازمة من فوسفات الجير وهناك أسماء أدوية سريرية فرنسوية وانكليزية هي في الحقيقة محاليل فوسفات مع حمض لينيك أو كلوريدريك

Lactophosphate de chaux.

Chlorhydrophosphate de chaux.

Parish's Food.

Churchill's Syrup.

كربونات الكالسيوم المرسب

CALCIUM CARBON. PRÆCIPITATUM

يحضر بترسيب محلول كلورور الكالسيوم بـ كربونات الصودا CaCO_3 وهو مسحوق أبيض بلوري صعب الذوبان في الماء ويندوب في المحتوي منه على حمض

كربونيك ويتصاعد منه بالتسخين الى درجة الاجرار حمض كربونيك وكذلك
بمعاملته بالحوامض العضوية والغير العضوية وهو يعرض الطباشير المغسول
وكربونات الجير الحيوانية التي كانت مستعملة قديما كثيرا
كربونات الجير تعادل الفوسفات في التأثير حيث انه يستجيب على الاقل في الدم
الى فوسفات ويقرز على هذه الحالة مع البول

ويتميز بكونه يعدل الحوامض الموجودة في المعدة فينقل حمض كربونيك
ويتحد هذه الحوامض مع الكالسيوم وبذلك يساوى كربونات القلي والمائز يا
حيث انه دواء جيد في التسمم بالحوامض (خصوصا حمض الاوكساليك) وفي
حوضة المعدة والاسهالات وفي امتلاء المعدة والامعاء بالغازات

ويعطى بمقدار ٥٠ - ٢٠ جم مرارا في اليوم في شكل سفوف أو اقراص
أو مزيج

ومن المحبوب جدا اعطاه مع تحت نترات البزموت والمنتبلات
ويستعمل من الظاهر للتسريب مثلا في التسليخ الجلدي الخ وقاعدة لمساحيق
الاسنان

(1)

R.

Calcii carbon. 10.	١٠.٠ جم	كربونات كالسيوم
Magnesii carbon. 10.		كربونات مانزيا
El aëosacchari Anisi	٥٠ جم	زيت يانسون
Sacchari aa 5.		سكر
M. F. Pulvis. D. in Scatula		ويؤخذ قدر طرف سكين

PULV. ANTACIDUS S. PRO INFANTIBUS

(2)

R.

Calci carbon. 15.	١٥.٠ جم	كربونات كالسيوم
Camphor. trit. 1.	١.٠ جم	مسحوق الكافور

مسحوق

M. f. pulv. D. in scatula. S. (مسحوق أسنان)

(3) R.

Calcii carbon. كربونات الكالسيوم

Gummi Arab. pulv. aa 50 جم ٥٠ جم مسحوق الصمغ العربي من كل

Conterantur cum

Aquæ 175. ماء ١٧٥ جم

Syr. Sacchari 10. شراب بسيط ١٠ جم

M. D. S يؤخذ ملء ملعقة مرارا

الينابيع الترابية

يعني بهذا الاسم الينابيع المحتوية على كمية عظيمة من كربونات الكالسيوم والمغنيزيا ولا يوجد فيها مواد أخرى مهمة ذات تأثير طبي وقد يحتوي بعضها على كيات قليلة من الحديد وكورور الصوديوم وكربوناته والبعض الآخر على ازوت وبعضها على حمض كربونيك

و يدخل تحت هذه الزتبة أيضا الينابيع المحتوية على كبريتات الكالسيوم فتها ينبوعان أحدهما ينسك والثاني فيسنبورج فالأول يستعمل في الروماتيزم والأمراض الخنازيرية وأمراض الجلد المزمنة والتقرحات الخ

أما الثاني فيستعمل لدى المسالين

وهذان ينبوعان يحتويان على الكالسيوم على حالة جبس كما سبق التعريف أما بقية ينابيع هذه الزتبة ففيها الجير على حالته كربونات وهي باردة أو دافئة فمن هذا النوع لبسرنجن (وبها صالونات استنشاقية يوجد في جوفها الماء المعدني حمز أنجزنة عظيمة حيث يستنشق بمافييه الخليط الغازي الذي معظمه من الازوت الموجود في هذا الماء المعدني) ويوصف هذا ينبوع للصايين بأعراض رئوية أو شعبية

ماء الجير

AQUA CALCS

Lime Water — Eau de Chaux.

هو محلول ايدرات الكالسيوم في الماء ويحضر بأن يطفأ جزؤ من الجير الحي بأربعة من الماء ثم يضاف اليه ٥٠ جزءاً وبعد مضي بضع ساعات يفصل السائل عن الراسب ويعامل الراسب بمحسين جزءاً أخرى وهو سائل عديم اللون والرائحة طعمه قلوئ خفيف ترابي تأثيره قاعدي يتعكر بالتسخين كذلك اذا نفخ فيه (بالنسبة لتكوين كربونات) وكية الجير في مائه هي قليلة جداً وذلك لان الجزء منه يذوب في ٨٠٠ جزءاً من الماء البارد وفي ١٢٥٠ من الماء المغلي

من حيث التأثير القسيولوجي والعلاجي فله الجير ككربونات الجير ويستعمل ماء الجير من يلا للحموضة خصوصاً في الاحوال التي تكون فيها مصحوبة بإسهال وخلاف ذلك فتستعمل كالمواد القابضة في القرع الكثيرة الاقراز والطفح الجلدي وخصوصاً في الاحترافات وبما أنه يذيب المخاط فإنه يذيب أيضاً أغشية الكروب (الذئبة المخنقة) والدفتر ياولذا يستعمل في الدفتر يافي شكل غرغرة أو رزاً وحقن خنجرية حيث أنه قابض وشاف للقرح زيادة على اذاتبه للأغشية ويستعمل أيضاً في النزلات الشعبية وفي التهاب المثانة وفي تقيحها وهو في هذه الحالة الاخيرة مفيد جداً حيث أنه يعدل خواص البول

واستعمال ماء الجير المستديم يسبب عسر هضم وقياً وامساً كالنسبة لتأثيره القابض ولذا يفضل في الامراض المزمنة استعمال كربونات الكالسيوم عنه هذا ولا يصلح استعماله كضاد للتسمم بالخواص لقله احتوائه على جير حيث يلزم حينئذ أخذ كميات هائلة منه لتعديل الخواص

ويعطى ماء الجير من الباطن بمقدار ٥٠ جم الى ١٥٠ جم مراراً في اليوم والاحسن أن يؤخذ صباحاً مع اللبن أو الشوربة أو مع ماء اللوز المر اذا كانت المعدة الشخص ضعيفة

وبتشبيح ماء الجير بمحض الكرونيك تحت ضغط صناعي يتحصل على ما يسمونه في انجلترا Caraway-water الذي هو عبارة عن محلول كربونات الكالسيوم

الكالسيوم ويعطى بمقدار نصف لتر الى لترين في اليوم في سوء الهضم يستعمل ماء الجير من الظاهر مر كذا أو مخففا بالماء في الجروك أو مخلوطا بقدر وزنه من زيت بزر الكان أو زيت الزيتون وهذا ما يسمى بالمر و خ الجيري أو جرهم الحرق

كلورور الكالسيوم

CALCIUM CHLORATUM

علامته الكيميائية كل كا يتصف بميوعته وبانخفاض درجة حرارة الماء عند ذوبانه فيه (١٣ جزء منه مع ١٠ أجزاء من الثلج تعطي مخلوطا مبردا يخفض الحرارة الى ٤٩ -)

وكان يستعمل قديما في الطب في أمراض كالقوباء الجونين بالجير أما الآن فلا استعمال له تقريبا

من ضمن أملاح الجير الأخرى لبنات الجير ويندر استعماله مقويا على حدته أو مع لبنات الحديد وحض الفوسفوريك وأكثر من ذلك استعماله لاواتشاراهو

تحت فوسفيت الكالسيوم في أحوال الضعف وخصوصا في السهل حيث يعطونه بمقدار ٣ - ٥ د. محلول في الماء والمقادير الكبيرة منه تحدث تسهما وميل للنوم ودوخة وأوار تنحاء عظيم وطينا في الأذن والام في الصدر وربما ويلزم الانتفاة الى أن لا يضاف اليه مواد تعطي أو كسيجيننا (ككلورات البونا سامتلا) بالنسبة لخطر التفرق

التحاضير الحديدية

تنقسم هذه التحاضير المستعملة كثيرا في فقر الدم وفي أحوال الضعف الى قسمين عظيمين على حسب ما إذا لم يكن لها غير تأثير مستبعد أو كان لها مع هذا تأثير موضعي بالنسبة لميلها الى المواد الزلالية

فالاولى تسمى بالمواد الحديدية الخفيفة والثانية بالمر كبات الحديدية القوية

فالاخيرة تؤثر كاوية اذا كان مقدارها كبيرا ودرجة تركيزها شديدة وتحدث متى دخلت في المعدة التهابا معديا بل وأيضا التهابا معديا معويا يكون أحيانا مصحوبا باسهال شديد

أما اذا كان المقدار قليلا فتأثيرها قابض وتحدث أحيانا سوء هضم وضغطا والمأ في الشراسيف واذا استدام التعاطى تحدث امساكا شديدا وسببه هو كبريتور الحديد الذي يتكون في الامعاء من كافة المركبات الحديدية بتأثير الاثدروجين المكبرن عليها وهو الذي يلون الغائط باللون الاسمر ويطغى جدران الامعاء وبذلك يقل لزوجة الاغشية المخاطية المعوية من جهة وبقلل الافراز من جهة أخرى أما التأثير الموضعي للمركبات الحديدية القوية فغنى على شرايتها للاتحاد بالمواد الزلايلة التي تكون معها البومينات صلبة وهذا التأثير هو السبب في استعمالها كمواد كاوية حفيفة مقللة ومضادة للافرازات المعوية الموضعية وقابضة في التهابات الجلد والاغشية المخاطية وأخيرا كأدوية قاطعة للزيف حيث اكتسب بعضهما من حيث هذا التأثير سمعة عظيمة والتأثير الشافي للتحاضير الحديدية القوية هو في السيلان الابيض وكواد كاوية في التقرحات المعدية (في الدفتيريا) يقوى بتأثيرها المضاد للعفونة

ومن جهة الصفات الكيميائية فالمركبات الحديدية القوية هي مركبات حديدية ومع كل فبعضها املاح حديدوز القابلة للذوبان في الماء المحمض بالحوامض القوية كسلفات الحديدوز وهي مواد كاوية أيضا (ربما استعملت الى املاح حديدك)

وبكل وضوح يظهر الفرق من التأثير بادخال املاح الحديد في الدم حيث ان كلوروريد الحديدك واملاح الحديدك الاخرى تجمد وتوقع الحياة في الخطر بالنسبة لخصول جلد دموية تسد الاوعية

أما كلورور الحديدوز واملاح الحديدوز الاخرى اذا أضيفت الى الدم مباشرة أو حقنت في الاورده محلوله في الماء ١ : ١٠٠ فانهم انزبل تجمد الدم بدون أن تمس كرات الدم

واذا لم يكن الحقم بقوة رائدة (حيث يحصل شلل في القلب) فانها لا تكون سامة الا اذا كانت المقادير عظيمة جدا

وبعض الفسيميولوجيين يعتبرون من عهد قريب ان التأثيرات المستبعدة للركبات الحديدية غير متعلقة بالامتصاص بل بنسبونها الى تغيرات موضوعية في القناة المعوية محترضة لاخذ الاغذية وتمثيلها (أعنى كنفس تأثير المواد المرة) وذلك لكونهم لم يروا بعد ادخال مركبات حديدية في المعدة أثرا لها مع البول

أما مركبات الحديد التي تحقق تحت الجلد فلا شك في أنها تمتص ويتفرز جزء منها بواسطة الكلتيين وجزء يتفرز بواسطة الصفراء والاعشبة المخاطية المعوية وأيضا من الثابت أنه بعد تعاطي مقادير قليلة من أملاح الحديد تنفرز الأخيرة مع البول في شكل أملاح عضوية حديدية وتزداد كميته في الصفراء وفي اللبن لدى المراضع وهذا الافراز يكون أحسن اذا كانت المقادير قليلة عاذا كانت كبيرة لكن دائما يخرج جزء قليل من الجسم (بحقن أملاح عضوية تحت الجلد ٥ ٪ مع البول و ١٥ ٪ مع الغائط) غير أن معظم المقدار يتخزن في أعضاء من الجسم خصوصا في الكبد

والعلم في احتياج الى أبحاث جديدة توضح كيفية امتصاص وتغير المركبات

الحديدية

وأهم التأثيرات التي يقع نظر الانسان عليها بعد اعطاء مقادير ليست سامة من مركبات الحديد هي ارتفاع درجة حرارة الجسم وازدياد النبض وضغط الدم وازدياد وزن الجسم أما ازدياد اخراج الازوت فليس مثبتا والمقادير الكبيرة من أملاح الحديد سامة وأملاح الحديد الغير المجردة لللال (كطرطرات الحديديك والصوديوم) تؤثر مثله على المجموع العصبي والاوعية وتقلل حمض الكربونيك في الفشاء المخاطي المعدي والمغسوى وتكسر تعاطي المقادير من الليمونات والطرطرات الحديدية المزوجة تسبب قيأوا.ها الا واضطررنا في الكبد والتهابا في الكلى وفي فن العلاج تعطى جميع أملاح الحديد في كل الاحوال الناشئة عن فقر الدم وقلتها السكرات الحساسة فيه خصوصا في الخلل ووزن الكلى

والركبات الحديدية تزيد الانيميا بل وعدد اعظيها من مضاعفاتها كالتيثر الحيا المتسببة عن فقر الدم في احوال عسر الهضم وعدم انتظام الحيض والاستسقاء

ومن التأثيرات الفسيولوجية للركبات الحديدية تستنتج الاحوال التي لا يجوز فيها اعطاؤها فتتقوتها للاحتراق تمنع استعمالها مع وجود حمى وزيادتها

لضغط الدم لايجيز استعمالها في أحوال الضغط القوى واضعافها الهضم مما لايجعل لها محلا في التزلات المعدية

والمقادير الصغيرة (ا. ١. ثلاث مرات في اليوم) تفضل طبعا عن المقادير الكبيرة وذلك لانه لاينص الاقليل منها والباقي يمر من الامعاء وحينئذ فزيادة المقادير غير ضروري خصوصا اذا اخطنا أنها تضعف الهضم وتقلل الشهية وتحدث امساكا أو أحسن وقت للمركبات الحديدية هو في أوقات تناول الطعام (في الافطار وفي الغداء والعشاء) أو بعد الاكل ببضع ساعات حيث ان امتصاص المواد الحديدية متعلق بحمض كلورايدريك المعدة ولا يصلح تعاطيها حال خلو المعدة (على الرين) لانه معلوم أن أملاح الحديد بالتسبب ليلها من المواد الزلالية تؤثر على الاغشية المخاطية في تسبب عن ذلك ضغط في الشرايين والام في المعدة وربما قيا

ولما كانت مركبات الحديد عديدة لزم أن يعرف الطبيب أوصاف كل منها على حدة لينتخب الصالح منها للعرضه وعلى العموم يجب تفضيل مركبات الحديد الخفيفة اذا كان التعاطي مستديما الا انه يلاحظ أن الملح المتخفي يمكن وضعه في قالب سهل التعاطي وأحسن شكل لتعاطيها هو الحبوب والسفوف أو الاقراص اذا كانت الاملاح صعبة الذوبان في الماء ولا ضرر الاشكال البائسة غير أنها تلون الاسنان بلون أصفر أو أسمر على أنه يذهب من نفسه بعد انقطاع تعاطي الحديد

هذا وبعض صبغات المركبات الحديدية القوية يمكن أنها تضر ببنية الانسان ومركبات الحديد الأكثر استعمالا والمحبوبة هي لبنات و كربونات ونفحات وسكرات والبومينات الحديد ثم بيروفسفات الحديد وليمونات الصوداء الذي هو سهل الانتشار ويصلح جد الحقن تحت الجلد

أما تفضيل أملاح الحديد عن البعض الآخر في أمراض مخصوصة (كالنقرس الحيوا والاستسقاء) فلا أساس له

ولتحضير الحبوب تستعمل عادة خلاصات مرة أو مرة عطرية وبعض المركبات الحديدية يستعمل الغسل أو الشراب البسيط سواء لحفظها من التأكسد ويلزم تجنب عن المركبات المحتوية على حمض عفصيل حيث انها تكون مع الحديد مركبات

مركبات ذات طعم كريه وكذلك القواعد القلوية والاملاح الترابية ان لم يقصد التحليل

ويظهر أن ملح الطعام - اعد على غسيل الحديد وغالباً ما يزدوج أملاح الحديد بالكينين

مسحوق الحديد — FERRUM PULVERATUM

الحديد المحال — FERRUM REDUCTUM

فالاول مسحوق محضر بسحق برادة الحديد ولونه رمادي ذو لمعان معدني قليل يجذب بالمغناطيس يذوب في حمض الكبريتيك فيتصاعد الايدروجين ويبقى بقى خمى ٢٠٪ وتسخينه يحمر ويستعمل الى أكسيد حديدوز وحديديك ح ٠١ ح ١

وأما الثاني فهو مسحوق ناعم جداً لونه أسود رمادي محضر باحالة أكسيد الحديد أو وكسالته في تيار الايدروجين النقي

وهو خليط من الحديد المعدني وأكسيد الحديديك والحديدوز ويجب ان يحتوي على الاقل على ٩٠٪ من الحديد وأن يكون خالياً عن الزرنيخ

وكلاهما واحد من حيث القيمة الطبية أما قول بعضهم بان مسحوق الحديد بالنسبة لاحتوائه على كبريتور حديد يكون ايدروجين مكبرت فقط حيث ان الايدروجين المكبرت الذي يتكرع ليس ناشئاً من وجود كبريتور الحديد بل من المواد العضوية المحتوية على كبريت الموجودة في المعدة أمان من جهة تفضيلهما على المركبات الحديدية فذلك لتسهيل تحولهما في المعدة الى كلورور حديدوز وخلوهما من الطعم الحديدي الغير المقبول الذي يسمح باعطائهم ماسقوفاً وأقراصا مع مواد مررة ومواد عطرية

وتستعمل برادة الحديد هذه في فن الصيدلية لتحضير نبيذ الحديد المحتوى على طرطرات حديدوز بان يهضم مع النبيذ الابيض (١٥ : ١٠٠٠) ويؤخذ منه ملء ملعقة شاي أو ملعقة كل ما

واضافة المتبلات والكينا والمواد المرة اليسه تزدفعوه (نبيذ الكينا

والحديد) وتحتضر من الحديد المحال شوكلاته حديدية (٢٠٠ : ١) من الشوكولاته المعطرة بخروب أمريكا ويؤخذ منها ٤٠ جم لعمل فنجال كبير و برادة الحديد تعوض اليوم جميع مركبات الحديد الاوكسيجينية (الاكاسيد والابرات) التي كانت كثيرة الاستعمال قديما والتي تذوب بصعوبة في حمض الكلورايدريك

محلول أوكسى كلورور الحديد - LIQUOR FERRI OXYCHLORATI

سائل عديم الرائحة متعادل التأثير ورائق لونه أسمر داكن طبعه حديدى قابض يحوى على ٣٥ ٪ من الحديد فى شكل أوكسى كلوريد قاعدى قابل للذوبان كالذى يتكون باذابة ايدرات الحديد فى كلورور الحديد فى أوهضم ايدرات الحديد فى المرسب حديثا فى حمض الكلورايدريك

ويحضر هذا المحلول بترقية متحصل اذابة ايدرات الحديد فى كلورور الحديد بآلة الفصل بالفلونان وهذا التحضير الحديدى سهل الانفصال حيث يرسب منه ايدرات الحديد بجماعته بالحوامض العضوية والغير العضوية ماعدا حمض انخليك وحمض اللينيك وبالقواعد والنشادر وبعض الاملاح كسلفات المانيزيا

ويعطى بمقدار ١٠ - ١٥ نقطة من الباطن مقويا فى الانيميا وقابض فى الاسهالات الغزيرة وفى اسهال الكوليرا وقاطع للتريف فى الانزفة ويفضل منه فى المعدة جزء من ايدرات الحديد الذى يقلل مفعوله قوته القابضة قليلة وهو لا يتخذ بجمض الزرنيخوز مع وجود البيسين وحمض الكلورايدريك والمواد الزلالية

واذا حقن تحت الجلد مخففا بقدر وزنه من الماء يؤثر مهيجا

محلول البومينات الحديد - LIQUOR FERRI ALBUMINATI

يحضر بصب محلول الزلال الجاف فى الماء المقطر (٣٥ : ١٠٠٠) على حمزيج من ١٢٠ من الحديد الديالىزى و ١٠٠٠ جم من الماء ثم يذاب الراشب المتحصل

المتحصل في محلول الصودا الكاوية (٣ : ٥٠) ويضاف ١٥٠ جم من
الكحول و ١٠٠ من ماء القرفة و ٢ من الصبغة العطرية والماء حتى يكون وزن
المتحصل لتر واحد

وهو سائل شفاف يظهر في الضوء المنتشر أنه متعكر قليلا ولونه أسمر مخملي
له طعم حديدى تقريباً ويحتوى على ٤ ٪ من الحديد
ولما كان سهل الهضم فهو أسهل تحملا على المعدة (حتى في القرحة المعدية
و يعطى بمقدار ملعقة شاي الى اثنتين)

أكسيد الحديد السكرى القابل للذوبان

FERRUM OXYDATUM SACCHARATUM SOLUBILE

هذا المركب الحديدى الكثير الاستعمال هو خليط من السكر ومن سكرات
الصودا والحديدى ويحتوى على ٣ ٪ من الحديد
سكرات الحديدى والصودا يتكون من معاملة ملح حديدى بالصودا الكاوية
مع وجود السكر

أما هذا التركيب فيحضر حسب المستور بمعاملة محلول مخفف من
كلورور الحديدى (٣٠ : ١٥) بمحلول كربونات الصودا المائى (٢٦ :
١٥٠) والراسب المتحصل يغسل مرارا ثم يعصر قليلا ويخلط مع مسحوق
السكر (٥٠ جم) ومحلول الصودا الكاوية (٥ جم) ويصفى الجفاف
على حمام مارية ثم يسحق ويضاف اليه مسحوق السكر حتى يكون وزن الجميع
١٠٠ جم

وهو مسحوق لونه أسمر مخملي طعمه حلو وخفيف حديدى يذوب في ٢٠ جزء من الماء
و يعطى محلولاً عذيقاً التأثير لونه أسمر مخملي يرسب بمعاملة بـسيانور البوتاسيوم
والحديد الاصفر وحض الكلورايدريك راسب أخضر ويخلطه يصير أزرق غامقاً
وأفضلية أكسيد الحديد السكرى هي أولاً طعمه المقبول ثانياً تأثيره الخفيف
على الهضم حتى أنه لا يقوى سوء الهضم إذا كان موجوداً

وهو من التحاضير العظيمة في معالجة الأطفال ومن المشكولة فيه جدا انتقاله
الى الدورة لانه بكل سهولة يستحيل بتأثير الحوامض الموجودة في المعدة الى ايونات

غير قابلة للذوبان

ويمكن اعطاؤه في الخلوروز بمقدار ٢ - ٣ مخلوط مع الاغذية
(كالشورية والقهوة والشكولاته والخبز) كذلك مع منقوع أغلب المواد المرة
(كخشب المر والجنطيانا وساق الحمام)

وهو مضاد للتسمم الحاد بالزرنج بمقدار مل ملعقة شاي كل ربع ساعة ومن
الادوية المحبوبة

شراب أو أكسيد الحديد

وهو سائل رائق لونه أحمر مسمر لذيد الطعم ويحضر بمخلوط أجزاء متساوية من
أكسيد الحديد السكري والماء والشراب البسيط ومرببه ملعقة أو جملته ملاعق
شاي

كربونات الحديد السكري - FERRUM CARBONIC. SACCIIAR.

يحضر بمعاملة محلول كبريتات الحديدوز بيكربونات الصوديوم فيرسب
راسب من كربونات الحديدوز ثم يخلط هذا الراسب بسكر البن
والسكر ويصعد هذا المخلوط على الحمام المائي الجفاف ويسحق

وفي التماسك يستعمل سكر البن بل يضاف اليه بعد ترسيب الكربونات العسل
وهو مسحوق رمادي مخضر طعمه حديدى قابض حلو يذوب في حمض
الكلو رايدريك ويحتوى على ١٠ ٪ من الحديد (وفي التماسك ١٥ ٪)
وبنفس هذه الطريقة تحضر محبوب كربونات الحديدوز أعني بمخلوط كربونات
الحديدوز الراسب حدينا بالسكر والعسل ومسحوق الخطمية وكل خبة تحتوى
على ٠.٠٢ من الحديد

والكربونات تتحلل بسهولة وتفقد بسرعة جزءاً من حمض كربونيكها وتتحلل الى
ايدرات حديد ولذلك تفضل الاشكال التي فيها السكر لانه يمنع هذا التحلل ومع
ذلك ففي كربونات الحديدوز الكبريت ايدرات حديدية تزداد فيها من الكبريتونات
يعطى

ويعطى الكربونات السكري بمقدار ٥. - ١٠ س. وفأ وأقراصا ومن الاشكال المقبولة والجيدة السقوف الغاز وزبه الحديدية وتحضر بان يخلط ملح حديدوزى عادة الكبريتات بجمض الامونيك والطرطريك وبذاب في الماء ثم يضاف الى هذا المحلول محلول بيكر بونات الصودا في الماء

وباذابة كربونات الحديد في الماء المشبع بجمض الكربونيك يتحصل على مياه صناعية حديدية هذا وجوب كربونات الحديد التي ذكرناها تعوض الجيوب المشهورة تحت اسم جبوب بلودا المحضرة بكار بونات البوتاسيوم

في المياه المعدنية الحديدية - يدخل تحت كربونات الحديدوز المياه المعدنية الحديدية التي أنت غالباً بنتائج حسنة في الخلو وز حيث ان معظمها يحتوي على بي كربونات الحديدوز المحفوظة على حالة الذوبان بتأثير حمض الكربونيك المنفرد وبعضها يحتوي على كبريتات حديدوز غير انها تستعمل حمامات وبالنسبة لتأثير الكبريتات القابضة تستعمل موضعياً في التهابات الأغشية المخاطية المزمنة وليس لها تأثير مستبعد لاحتوائها على حديد وتستعمل المياه المحتوية على كربونات كحمامات أيضاً ومعظم تأثيرها مبني على وفرة حمض الكربونيك في الماء الذي يحدث تنبها على الاعصاب السطحية واغلب المياه الحديدية الكربونية تحتوي على ٠.٣ جم من الحديد في الرطل أو ضعف هذا المقدار كربونات حديدوز وبعضها يحتوي أيضاً على منجنيزوزي على كربونات صوديوم وكالور وبعضها صوديوم وبى كربونات وكبريتات كالسيوم

وأهم المياه الحديدية الألمانية هي Driburg و Pyrmont و Cudowa و Elster (كربونات صودا وكالور و لينيوم) Alexis bad و (كبريتات حديدوز) Liebenstein و Bruchena و Freienwalde و Petersthal و Griesbach (بجبهة بادن) وفي النمسا Franzensbad و Pyrawarth وفي سويسرا St. Moritz و بنبوع Bonifacius و بجبهة Spaa, Tarasp

وفي البلجيكا Ferrum Lacticum لبنات الحديد قطع مكونة من بلورات ابريه لوناً أبيض مخضر أو مسحوق ظممه - ملح حديدى ويزوب في ٣٨ جزءاً

من الماء الى سائل ذى تأثير حمضى خفيف لونه اصفى مخضر وفى ١٢ جزء من الماء المغلى ويذوب بصعوبة فى الكحول وهو أحد مركبات الحديد الخفيفة التى لا يضر الهضم ولا يؤثر على الشهية فهو جدير بأن تلتفت اليه الأطباء ويعطى من ٠.١ - ٠.٣ سفوفاً أو حبوباً ونادراً محلولاً حيث فى هذا الشكل يسهل استحالته الى لبنات حديدك

خلاصة تفاحات الحديد

EXTR. FERRI POMATI

هذا التركيب الحديدي هو الوحيد من مركبات الحديد الذى يوجد فى شكل الخلاصة

ويخضر بتسخين ٥٠ جم من عصارة التفاح المزيج ١٠ جم من مسحوق الحديد على الحمام المائى حتى ينتهى تصاعد الغازات ويتم بعد التبريد وزن المحلول الى ٥٠٠ جم ثم يرفع ويصعد حتى يصير خلاصى القوام وهى مادة عينية لونها السود مخضر تذوب فى الماء بدون تعكير وتحتوى هذه الخلاصة على حسب الحوامض الموجودة فى التفاح على ١.٧ الى ٠.٨ من الحديد اما على حالة بلخ حديدوزى أو حديدك وطعمها حلوى حديدى وتأثيره يعادل لبنات الحديدوز وتعطى فى شكل خبث أو محلول وقد عيما مذاقه فى ١٥ أجزاء من نبيذ ملحاً ومطراب ثلاثة أجزاء من صبغة البرتقال تحت اسم صبغة الحديد النبيذية والبرتقال Tinct Ferri pomata أو مع الصبغة ٩ أجزاء من ماء القرفة تحت اسم صبغة الحديد التفاحية وتعطى هذه من ٢٠ نقطة الى ٦٠ نقطة مراراً يومياً فى الخلوروز

ليثونات الحديدك

Ferrum citricum oxydatum

يخضر هذا الملح بترسيب كلورور الحديدك بالنوشادر ثم يذاب الراسب المتكون فى محلول حمض الليثونيك ويرشح ويصعد ويخفف بين قطع من زجاج فيكون لصفائح رقيقة نصف شفافه لونها أجزءات طعم حديدى خفيف يذوب بسهولة فى الماء المغلى ويبطء

وسيطه في الماء البارد ويكون أكثر ذوباناً بإضافة النوشادر وتعطى بمقدار من ١٠ - ٣٠ على شكل سفوف أو حبوب أو أقراص في الحسلوروز والاسسقاء لانه تبس بالتجارب على الحيوانات انه تأثير اسدرا للبول واذا أذيب في ميهاء مشبعة بمحض الكرونيك يعوض المياه المعدنية الحديدية

ليمونات الحديد والنوشادر

Ferrum citricum ammoniatum

هذا الملح المزدوج هو أحد مركبات الحديد القابضة قليلة السلاو الخفيفة بحيث يمكن اعطاؤه حتى في أحوال سوء الهضم لدى الأشخاص المصابين بالسل وفي أحوال أعظم تهيج ويعتبر في إيطاليا منوعاً في الكوليرا

ويتكون من صفيحات ذات شراعية الماء رقيقة عديمة الشكل البلوري نصف شفافة لونهم أحمر منمر تذوب بسرعة وبسهولة في الماء ولا تذوب في الكحول ولا في الاثير ويعطى مقدار ٣ - ١ سفوفاً أو حبوباً أو أقراصاً أو محلولاً وفي الكوليرا بمقدار ٥ - ٢ جم كل ساعة أو كل نصف ساعة في الشربيات أو حقنة شرجية وفي اعتبار بعضهم أن هذا الملح أصح للاستعمال من طرطرات الحديد والبوتاسيوم Tartarus ferratus الذي كان يعطى من الباطن بمقدار من ٣ - ٦ سفوفاً أو حبوباً أو أقراصاً أو محلولاً ومن الظاهر في شكل كرات تسمى بالكرات الحديدية Globuli martiales أو Boules de Nancy ٣٠ - ٥٠ جم لتحضير حمامات مناعية حديدية وأيضاً كمادات

فوسفات الحديد

FERRUM PHOSPHORICUM

الغرض من استعمال مركبات الفوسفوريك مع الحديد الحصول على تأثير مقوم مزدوج ولذا يؤمر بإعطائه في العدة الخنازير به وفي الكساح وكذلك في الأمراض المزمنة وفي السيلان المنوي الخ

ويسمى باسم فوسفات الحديد كل من فوسفات الحديدوز (ف. ا. ح) والحديدك

(فوق ١) ج وكذا المحين لا يذوب في الماء ويعطى على شكل حبوب أو سفوف
٠.٥ - ٠.١

وفوسفات الحديد يك المحضر من ترسيب كلورور في الماء (بنسبة ١ : ١٠٠٠)
هو ما يسمى بلبن الحديد Lac Ferri الذي كثيرا ما يضاف إليه اللبن المعتاد
ويصرف معقما بطريقة باستور

بير وفوسفات الحديد والصوديوم

FERRUM ET NATRIUM PYROPHOSPHORICUM

هذا الملح المزوج هو مسحوق أبيض عديم الشكل البلوري يذوب ببطء في
الماء فيعطى محالولا أخضر طعمه ملحي غير قابض وهو من أخف مركبات الحديد
وليس له تأثير عمى ويعطى بمقدار ٠.٢ - ٠.٥ سفوقا أو حبوبا ويسهل اضافته
الى المأكولات كالشوربة والقطير (Pâtes alimentaires) وأيضا الى
المشروبات المحتوية على حمض كربونيك (٠.٣٠ : ١٠٠٠)

بإذابة بير وفوسفات الحديد في محاليل ليمونات القلويات يحصل على تخاضير
حديدية تسمى له الذوبان عذبة الطعم تحملها المعدة جيدا يمكن استعمالها أيضا حقا
تحت الجلد لانها لا تهيج موضعيا فلها هذا القصد الاخير يصلح بير وفوسفات الحديد
وليمونات الصوديوم المشعوري في الولايات المتحدة الذي يحتوي على (٦٦,٦ ٪
من الحديد) محالولا في الماء ١ : ٦ ثم بير وفوسفات الحديد وليمونات النوشادر
(١٦ ٪ من الحديد) من الباطن بمقدار ٠.٢ - ٠.٥ سفوقا أو محالولا
ويستعمل زيادة على ذلك أيضا التحضير أغذية محتوية على حديد مثال ذلك خلاصة
الشعير الحديدية Extract Malti ferratum (وفيها ٢ ٪ من هذا
المركب الحديدى)

كلورور الحديدوز

FERRUM CHLORATUM

كل ج + ٤ د ١ كتل ملحبة ذات طعم قابض تذوب في ٣,٥ جزء من الكحول
وفي جزء من الماء بعد اضافة بعض نقط من حمض الكلوريدريك وهو الملح الذي
تستعمل اليه كل المركبات الحديدية في المعدة

وهو لا يجمد الزلال بل بالعكس يمنع تجمده (كذلك اذا حقن في الاوعية)
ويجمد الدم

ولا يستعمل الامحلول حيث انه يرسب لدى عمل الجيوب بمحض التنيك
الموجود في الاخلاصات وعدم لطافته في طعمه الحديدي الغير المقبول وفي سهولة
تجمله في الهواء

فيعطى محلول في الماء أومع صواغ غسروي ١٠ - ٣٠ من الباطن
وأبضا (خصوصا في معالجة الاطفال) في شكل الشراب (٨٠) مسذابة في
٣٠ جم من الشراب البسيط) ملء ملعقة شاي وهو شراب كلورور الحديدوز
ويستعمل من الظاهر غرغرة (١ : ٢٠ - ٣٠) في القروح الزهرية
للبلعوم

محلول خلات الحديدك

LIQUOR FERRI ACETICI

يحضر باذابة ايدرات الحديد المتحصل من ترسيب كلورور الحديدك
بالذو سادر في حمض انطليك المخفف ثم يخفف المحلول بالماء حتى يصير الوزن النوعي
١٠٨١ - ١٠٨٣

وهو سائل لونه أحمر مبرر رائحته خلية ويحتوى على ٨ و ٤ - ٥ ٪
من الحديد و خلات الحديدك ضمن المركبات الحديدية القوية ولا تستعمل الامن
الظاهر كقابضة مخففة مع ٥ - ١٥ من الماء كمدرات وحققا أمانا الباطن
فتستعمل صبغة خلات الحديد الابتيرية Tinit Ferri acetici aethera
وهي مزيج من ٨ جم من محلول خلات الحديد و ١ جم من كل من الكوئل
والابتير خليك ويحتوى على ٤ ٪ من الحديد و يعطى من الباطن في الخلوروز
٢٠ - ٦٠ نقطة مرارا في اليوم غير مخففة أو نوع شراب ويتجنب اضافة املاح
القواعد القلوية والترابية وكذلك الصبغات التينية

كبريتات الحديدوز

FERRUM SULFURICUM

لب ٤ ح + ١٧ د وهو مسحوق بلوري لونه أخضر مزرق طعمه قابض صبرى

يذوب في ١٨ من الماء البارد فيعطى محلولاً لونه أخضر يتعكر بسهولة في الهواء لا يذوب في الكحول، تزهق في الهواء الجاف بسهولة حيث يأخذ منه أوكسيجيناً وينطلى بمسحوق أصفر من كبريتات الحديديك ويتسحقه على درجة ١٠٠ حتى يفقد من وزنه ٣٥ - ٣٦ يستحيل إلى مادة لونه أبيض مخضر بسهولة السحق وهي كبريتات الحديدوز الجاف الذي يذوب بسهولة ولكن يهبط في الماء

كبريتات الحديدوز يحصد الزلال وهو من المواد الشديدة التأثير الموضعي فالمدابير الصغيرة تحدث أحياناً في المعدة إحساساً بضغط وثقل وأما كاشديداً أما المقادير الكبيرة فيمكن أن تحدث تسهماً بالآلام شديدة في البطن وقياًد مساوياً وأحياناً الموت

ومضادات التسمم هي كبريتات الصوديوم أو المانيزيا والزلال وسكر الجير ونادراً استعمال كبريتات الحديدوز في الخلوروز بالتسبب لتأثيراته الثانوية على المعدة وفي كثير من الحبوب المستعملة التي تخضر منه أما حبوب بلود فلان يوجد فيها الأعلى حاله كبريتات حديدوز وغالباً ما يستعمل قابضاً في التزلات المعوية وفي الأسهالات (أيضاً لدى الأطفال) بمقدار ١ - ٠.٥ - ٠.٢ من الباطن وكلاً يخفضها من الظاهر كسلفات النحاس وسلفات الزنك

وتعطى كبريتات الحديد من الباطن من ٣ - ٠.٥ - ٠.٢ في شكل حبوب أو محاليل غازية ولا يلزم أن يؤمر منها بمقدار لمدة لسهولة استعمالها إلى كبريتات حديدك وكذا يتجنب إضافة الخلاصات النينية

ومن الظاهر يؤمر به مستحقاً للتريب أوحققاً أو مكدمات (١ : ٥ - ١٠) وللحقن (١ : ٥٠ - ٢٠٠) ونادراً في شكل مرهم (١ : ١٠ - ٢٠)

وكثيراً ما يعطى في الخلوروز وجيوب الصبر والحديد المشهورة باسم الحبوب الطليمانية السوداء التي تخضر من كبريتات الحديدوز والصبر بأخذ أجزاء متساوية وتجنّب بالكحول

محلول كلورور الحديدك

LIQUOR FERRI SESQUICHLORATI

كل ج + ١٢ د ب هو أهم المركبات الحديدية القوية وهو قطع لونها أصفر بلورية تجميع في الهواء تنصهر على درجة حرارة خفيفة إلى سائل أسمر غامق تذوب في الماء وفي الكحول ولا تير طعمها قابض شديد محال لها المركزة تصير الزلال والدم كئيل صلبة لا تذوب في الحوامض بدون أن تتحلل وفي الجسم يستحيل كلورور الحديدك بعلامته للأودا الغضوية إلى كلورور الحديدوز

وتأثير كلورور الحديدك الجمعد للزلال مبني على استعماله كإياد قاطعا للتزيف ومفلا للافرازات والالتهابات السيلانية المزمنة وفي القروح المنقبحة والاذنورينما (ورم وعائي) وفي غدد الاوعية واستعماله كإياد يصلح الاقي التكوينات الغير الملهمة بالنسبة لتكون تأثيره سطحيا (مثلا في الورم اللقي والياثوس واللحم الميت)

كلورور الحديدك له اعتبار كبير كقباض مع أنه لا يحدث انقباض الاوعية الا اذا كان في درجة التركيز التي فيها يجمد الدم ومع كل فهذا الانقباض أقل بكثير مما يحدثه نترات الفضة وخرلات الرصاص وحقيقة أن حقنه في الورم والتغدذ الوعائين يأتي بالشفاء ولكن يكون مصحوبا بانعايا يخطر حـدوث وقفة الدم حيث يشكون دم متجمد ويمكن أن أجزاء منه تسير في الدورة وتسبب في أعضاء مستبعدة شرايين وأيضا بقية استعماله ضد التزيف لوحظ حدوث سدد

ويستعمل كلورور الحديدك من الباطن بقطع النظر عن استعماله في الخلوروز والتزلات المعدوية والكوليرا في الانزفة والاستقر بوط والحصى المنقطعة والحجـراء والقرمزية (مرض عام حـصى مع طفع جلدي أجروذ بحبة في الخلق) وفي أمراض الكلى والرماتزم الحاد والشقيقة (ألم الرأس النصفي)

ويسترس من اعطاء مقادير كبيرة منه من الباطن وأن لا تكون المحاليل مركزة لانه ينشأ عنه نزف معوية بل ولرعايزه معدية معوية

وفي فن الصيدلية لا ينتفع به كما هو لامتصاصه الماء وسم وله تحله بعلامته لتثبيت المواد كالمادة الخلوية وهو لا يصلح سفوفاً ولا حبوباً ولا يمكن ينتفع بتخاضيره وهي

محلول كلورور الحديد

AMMONIUM CHLORATUM FERRATUM

يحضر إما بإذابة الحديد في حمض الكلور أو بإذابة الحديد بالتسخين وتأكسد كلورور الحديد والمكون بحمض الازوتيك ثم يخفف بالماء وإما أن يحضر بإذابة كلورور الحديد في الماء بأخذ أجزاء متساوية

وهو سائل رائق لونه أصفر مسمر وزنه النوعي ١,٢٨ يحتوي على ١٠ ٪ من الحديد ويمكن إعطاؤه من الباطن ٥ - ١٠ نقط في المقدار مخففا جدا لكنه غير محبوب بالنسبة لطعمه

ويستعمل غير مخفف كقباض ويندي به قطع من القطن التي يلزم عصرها قبل استعمالها والحقن يخفف الجزء مع ٤٠ - ١٠٠ من الماء المقطر ولا يلزم خلطه مع مواد أخرى لأن المواد العضوية تؤثر عليه محلبة به بكل سهولة

صبغة بركاورات الحديد المستعملة كثيرا في إنجلترا ١٠ - ٤٠ نقطة هي مزيج من جزء من بركاورات الحديد مع ثلاثة من الكحول وفي إنجلترا يستعمل أيضا محلول نترات الحديد كما يستعمل محلول بركاورات الحديد

التحضير

(١) صبغة كلور الحديد الايتيرية

TINCT. FERRI CHLORATI AETHEREA

هذا التركيب الحديدي الذي حل محل صبغة بستشوف التي كانت مستعملة قديما يرجع الشكر إلى صباه

ويحضر بخلط ١٠ جزء من كلورور الحديد و ٢٠ جزء من ايتير و ٧٠ جزء من كلورور الحديد و ١٢ جزء من كحول ايتير في زجاجات بيضاء وتعريضها إلى أشعة الشمس حتى يزول لون المزيج ثم توضع الزجاجات في محال رطبة وتفتح من وقت لآخر حتى يعود المزيج إلى لونه الأصفر

فالمحصل يكون سائلا رائقا أصفر اللون رائحته ايتيرية طعمه حديدي وحراق في آن واحد ويحتوي على ١ ٪ من الحديد

وهو ليس فقط محلول كالورور الحديدى لان الاخيرا استعماله يساعد على
النشمن الى كالورور الحديدى وازانفصل جزء من الكاوير على حالة الانفرا دوا كسد
الكول الى الديد وكون متحصلات كالورور به الايشير انيلىك

وتعطى هذه الصبغة فى الانيميا وامراض الاعصاب المتسببة عنها بقدر
١٠ - ٢٠ نقطة مخلوطة فى الغالب مع صبغات عطر به أو مياه عطر به

(٢) كلورور النوشادر والحديد

AMMONIUM CHLORATUM FERRATUM

يحضر بنصعيد ٢٢ جزء من كالورور النوشادر مع ٩ من محلول كالورور
الحديدى وهو مسحوق أحرصفر ذو نراهية للماء سهل الذوبان فيه يحتوى على
٢٥ حديد يتغير بسمولته فى الهواء وفى الضوء

ويعطى هذا التركيب فى الانيميا المعهية بنزلة شعبية وفى ورم الطحال بقدر
٣٠ - ١٠٠ محلول ومضافا اليه مياه عطر به أو خلاصة العرقسوس كصلح للطعم ولا
يستصوب اعطائه على شكل حبوب والمقادير الكبيرة منه تلتف الهضم وتحدث
اسهالا

يودور الحديد

FERRUM IODATUM

من أكثر مركبات الحديد استعمالا محلول من يودور الحديد وفى الشراب
البسيط نسبة ٥ ٪ وهذا المحلول دستورى ويسمى بشراب يودور الحديدوز
Syrupus Ferri iodati والسبب فى استعمال يودور الحديد ٢ ٪ أعلى
هذا الشكل هو سمولته كسده فى الهواء حتى أن الشراب يتغير ويصلونه أصفر
ان لم يحفظ فى زجاجات صغيرة موضوع فيها قطعة من تلك من الحديد

وهناك يودور حديد يحضر مع السكر ويسمى يودور الحديد السكرى
Ferrum iodatum saccharatum (يقابل ٢٠ ٪ مسن ح

١. ٦٤ ٪ من اليود ٦ ٣.٦ ٪ من الحديد) كان مستعملاً قديماً وهو أيضاً مريض التغيير ويلزم حفظه كما سبق . ويحضّر الشراب بمخلوط الحديد واليود في الماء مع الرج قليلاً وبعد انتهاء التفاعل يرشح مباشرة في محلول السكر ليودور الحديد بين المركبات الحديدية المحل الأسمى لأنه جامع بين التأثير الممتص للحديد والتأثير المتوقع بالنسبة لليود ويتضح لنا هذا التأثير من تحلله في الدم وفي الاعضاء

فينفّر الزليود بسرعة مع البول أما الحديد فينفّر عن البنية ببطء مع الصفراء واقران الأمعاء

يودور الحديد هو الدواء الأصلي للكاشكسيا وضعف البنية الناشئ عن قلة الدم . حيث يجب استعمال اليود كذلك في الانيميا المصحوبة بعدة ذخايرية وفي الزهري الوراثي

ويعطى بمقدار ١ - ٥ مراراً في اليوم مخلوطاً بقدرو زنه ثلاث أو خمس مرات من الشراب المبسّط أو أي شراب آخر غير حمضي
أما يودور الحديد السكري فتتركب منه محبوب (بلاسكرارد) الشمية ٥.٠ ر.
= ٢ ر. وهي تعطى في الزهري الوراثي بمقدار ٢ ر. مرتين في اليوم (والاطفال المتقدمة في السن ٣ - ٦ مرات)

المقدار الكبير يحدث أهمالاً ويضعف الشبهة

أمثلة تذكرة مع الحديد

(١)	(٢)
R.	برادة الحديد ٥ ر.
Ferri pulverati 2.5	مسحوق جذور الجنطيانا
Pulv. rad. Gentianæ	مسحوق قشور القرفة
— cort. Cinnam.	سكر أبيض
Sacchari albi aa 5.	يمزج ويصنع مسحوق
M. f. pulvis	ملء طرف ملعقة ثلاث مرات في اليوم
Da in scatula	
S.	

(2)	(٢)
R.	
Ferri sulfurici	سلفات حديد
Natrii carbonici	كربونات صوديوم
Extracti Gentianæ aa 4.	خلاصة الجنطيانا من كل ٤٠
M. f. l. a. pilul N° 60	تعمل حبوب عدد ٦٠
Consp. pulv. cort. Cinnam.	
D. S.	كل يوم ثلاث أو أربع حبات

(3)	(٣)
R.	
Ferri sulfurici	سلفات حديد
Kalii carbonici aa 15.	كربونات بوتاسيوم من كل ١٥
Gummi Tragacanthæ 5.	صمغ الكثيرا
F. l. a. pilul. N° 100	تعمل حبوب عدد ١٠٠
Consp. pulv. cort. Cinnam.	يترب بمصوق القرفة
D. S. Pilul. Bland.	يؤخذ ثلاث مرات يومياً من ثلاث إلى أربع حبات

(4)	(٤)
R.	
Ferri carbonici saccharati	كربونات الحديد السكرى
Natrii bicarbonici aa 5.	كربونات صوديوم من كل ٥٠
M. f. pulv. Div. in partes æq. N° 8.	يوضع في أوراق عدد ٨
D. S. N° I.	غرة ١

R.	
Acidi tartarici 5.	حض طرطريك ٥٠.
Elæosacchari Citri 2.5	سكر ليموني ٢٥.
M. f. pulv. Div. in partes aeq. N° VIII	يوضع في أوراق عدد ٨
D. S. N° II.	غمرة ٢

تذاب ورقة من غمرة ١ في الماء ثم يضاف اليه ورقة من غمرة ٢ وتشرّب في حال الفوران

(5)	(٥)
R.	
Ferri sulfurici.	سلفات حديد
Natrii bicarbonici aa 15.	بي كربونات صوديوم من كل ١٥٠.
Acidi tartarici 25.	حض طرطريك ٢٥٠.
Sacchari albi 30.	سكر أبيض ٣٠٠.
M. f. pulv.	يصنع مسحوقاً
D. in scatula	
S.	ملء ملعقة قهوة كوية شربات

(6)	(٦)
R.	
Ferri lactici 25.	لبنان حديد ٢٥٠.
Sacchari albi 300.	سكر أبيض ٣٠٠.
Gummi arabici 9.5	صمغ عربي لـ ٩.٥
ut f. pastillæ ponderis 0.60	تعمل أقراص وزنها ٠.٦٠.
Obduce Amylo et Vanilla saccharata.	تغطى بالنشا والسكر الفانيلى
D. S.	تؤخذ من واحد الى اثنين
ملبس	

ملبس لبنات الحديد كل واحدة تحتوي على ٠.٥ لبنات الحديد
Dragées de Lactate de fer.

(7)	(٧)
R.	
Ferri lactici.	لبنات الحديد
Extr. Gentian. aa 2.	خلاصة الجنتيانا
Pulv. Gentianæ q. s. ut f.	مسحوق الجنتيانا لك
pilul. N° 60.	يصنع حبوا عدد ٦٠
Consp. pulv. Cinnam.	تغطي بمسحوق القرفة
D. S.	ثلاث مرات في اليوم من حبتين الى أربع

(8)	(٨)
R.	
Ferri phosphorici.	فوسفات الحديد
Calcii phosphorici.	فوسفات الجير
Natrii chlorati aa 3.	كلوريد الصوديوم
M. f. pulv.	يصنع مسحوقا
D. in part. seq. N° X.	يقسم الى اوراق عدد ١٠
D. S.	مرتين في اليوم ورقة

(9)	(٩)
R.	
Extr. Ferri pomati 3.0.	خلاصة تفاحات الحديد ٣.٠
Pulv. rad. Gentian. q. s.	تصنع حبوا عدد ٦٠ باضافة لك
ut. f. pilul N° 60.	من مسحوق جذور الجنتيانا
Consp. pulv. Cinnam.	تغطي بمسحوق القرفة
D. S.	من حبتين الى خمس ثلاث مرات في اليوم

(10)	(١٠)
R.	
Tinct. Ferri pommat. 15.	صبغة تفاحات الحديد ١٥٠ جم
— Digitalis	صبغة الديجتالا صبغة القانيل
— Vanillæ aa 5.	
M. D. S.	من كل ٥٠ جم ثلاث مرات في اليوم ١٥ - ٣٠ نقطة

(في الخلوروزالمحبوبة بمحققان شديد وفي عدم الكفاية)

(11)	(١١)
R.	
Ferr. pyrophosphor. cum	فوق فوسفات الحديد وشراب سترات
Ammon. citr. 3.	التوشادر ٣٠
solve in	يذاب في
Aq. flor. Aurantii 120.	ماء زهر البرتقان ١٢٠
Syr. simpl. 30.	شراب بسيط ٣٠ جم
M. D. S.	مل مع ملعقة مرتين أو ثلاثه يوميا

(12)	(١٢)
R.	
Liquoris Ferri sesqui-	سائل سيسكوي كاورور الحديد ٢٥ - ٧
chlorati. 2.5—7.	
Aq. dest. 125.	ماء مقطر ١٢٥ جم
M. D. S.	للحقن

(حقنة)

(حقنة قاطعة للزيف)

(13)	(12)
R.	
Ferr. sesquichlor. 1.5.	سيسكوي كاودور الحديد ١.٥ جم
Aq. dest. 100.	ماء مقطر ١٠٠ جم
M. D. S.	للاستئناس
	في بضع الدم وفي النزلة الشعبية

(14)	(14)
R.	
Syr. Ferri jodati 10.	شراب يودور الحديد ١٠ جم
— Aurant. flor.	شراب زهر البرتقال
— simpl. aa 50.	شراب بسيط من كل ٥٠ جم
M. D. S.	مل مع ملعقة شاي ثلاث مرات في اليوم

(15)	(15)
R.	
Ferri pulverati 2.	برادة الحديد ٢ جم
Iodi 4.	يود معدني ٤ جم
Sacchari 3.5.	سكر ٣.٥ جم
Rad. Liquirit. pulv. 7.	مسحوق جذور العرقسوس ٧ جم
Aq. dest. 2.5.	ماء مقطر ٢.٥ جم
M. f. pil. N° 100 consp.	يصنع حبوب بعدد ١٠٠
D. S.	يؤخذ حبة أو حبتان مرتين إلى ثلاثة يوميا
(Pil. Ferr. jod. Ph. Br.)	نعوض حبوب بلانكارد

مركبات المنجنيز

من المواد المستعملة في الجسور ووسائل مختلفة للمنجنيز ولكن معلوميتنا نحوها لم تصل الى النهاية واستعمالها في الاحوال التي تأت فيها المركبات الحديدية بالغرض المقصود هو لتكون المنجنيز كالحديد أحد العناصر الطبيعية للنسبة ثم بالنسبة لتشابه الحديد والمنجنيز كما وبأية نظر أن يكون تأثيرهما الفسيولوجي والعلاجي واحداً

والابحاث الفسيولوجية القليلة التي أجريت للان دللت على أن مركبات المنجنيز مع الحوامض الشديدة كسلفات المنجنيز أكالة وان المركبات المجمدة للزلال متى حققت في الاوردة بمقادير كبيرة تحدث شللاً في القلب ويموت الحيوان في حالة تشنج وتسد في الحسدة أما المقادير القليلة فتحدث ضعفاً وميلاً تشنجياً الكبد ثم الموت بعد بضعة أيام

واذا أعطيت أملاح منجنيزية ضعيفة المفعول للحيوانات تزداد كمية البول بدون تغير في درجة الحرارة

ولما كانت أملاح المنجنيز القوية تحدث لدى الانسان بمقادير قليلة أيضاً اسهالاً وقياً وجب استعمال أملاح حوامضها عضوية في التجارب العلاجية ككربونات المنجنيز واميناته وسكرات المنجنيز المعادل اسكرات الحديد والتي لا يتسبب عنها تعب اذا أعطيت بمقدار ١.٥ - ٣.٠

هذا ويمكن استعمال مركباته مع الحديد كبنات الحديد والمنجنيز وأدوية سمية أخرى كحلول سكرات الحديد والمنجنيز *Liquor Ferri Mangani sacharati* وخلصه الحديد والمنجنيز الشعيرية *Extr. Malti Ferro manganatum* التي تحتوي على ٢٪ حديد و ١٪ منجنيز

اللحم وتحضيره

اللحم الذي نأكله يشكون من الالياف العضلية مخلوطة بالنسوج الخاوي والخلايا الدسمة والاو عيسة ومحتوي بآتها والخلايا العصبية فهذه الالياف المكونة

لمعظم اللحم تتكون من الساركوليم (غلاف العضلات) وهو يقرب من المادة التي يخرج منها الهسلام وفيها أيضاً مادة سائلة قابله للانقباض وموجود فيها في حالة الذوبان مادة مسلوقة جراء وأمسلاح ومواد خلاصية واليومينات البوتاسا وزلال المصل ثم الميوزين الذي يتجمد على الدرجة المعتادة والذي يذوب في محلول ملح الطعام ١٠ ٪. والخواص المخففة حيث يستحيل إلى سمينتينين ويفقد البنية أكثر من قوة تغذية اللحم إذا أعطى نياً بدون أن ينقص من بعض مركباته بطرق التسوية ثم من بعد اللحم التي يأخذ اللحم المشوى حيث بطريقة الشى تبقى معظم العصارات في داخل اللحم وباستعمال درجة حرارة غير مرتفعة يصير اللحم أمسحاً ذوباناً في العصارة المعدنية وأما إذا كان التسخين على درجة ١٠٠ واستمرت مدة فإن الألياف تصير قشرية صلبة صعبة الهضم

أما اللحم المسلووق فلا يصلح للتأهين والمرضى الضعيف الهضم وهو على العموم مادة مغذية رديئة لأنه يتسخن اللحم مع الماء يحصل نوع نفع للحم فيفقد معظم أملاحه حيث يذوب ٨٢ ٪ منه في الماء ولا يبقى فيه إلا فوسفات القواعد الترابية وإذا كان التسخين في المبداء ضعيفاً فجزء من المواد الزلائية يذوب ثم لما ترتفع درجة الحرارة ينفصل في شكل رغوة تطفو على السطح

ونوصى بعدم استعمال اللعوم الدسمة للتأهين (لحم الاوز ولحم الخنزير ولحم الضأن) واستعمال اللحوم الخفيفة السهلة الهضم التي تحتوي على مقدار عظيم من الالبومين القابل للذوبان والخالصة مما ذكر تظهر القيمة الغذائية للحم الصيد من الالبومين القابل للذوبان فلحم البقر يحتوي على ٢ ٪ منه ولحم العجول على ١٣ ٪ منه والغزال يقرب من البقر والدجاج يحتوي على أكثر من ذلك من الزلال (٢٧ ٪) ولذلك كان مغلي الدجاج أقوى من مغلي اللحم

والامساك تحتوي على كمية كبيرة من الزلال القابل للذوبان لكنهم من جهة أخرى تتعب المعدة وتحصل غايمان اللحم في الماء وهو مغلي اللحم أو الشورية وهناك نوع آخر من الشوربة يتحضر على البارد بواسطة حمض الكلوريد مع اللحم المفروم معسوف باسم (شورية تليج) وهي تحتوي على الأملاح بل وعلى جزء عظيم من المواد الزلائية أيضاً حالة الذوبان

وهذا الغذاء طعمه غير مقبول لانه يؤكل باردا وبدون إضافة ملح الطعام كي لا يتجمد الزئال ولذلك نلتجئ في تغذية مرضانا بالشوربة المعتادة ونزداد درجة تغذيتها بان يمزج بها البيض أو ايدرات مكر بنسبة الخج والا حسن أن نحضر من اللحم المقروم بدون غلى شديد (البيفتيه الانكليزي Beef-tea) والشوربة التي بهذه الصفة تنفع لتقوية الضعيف ومن أحسن الحسنات للمرضى الذين لا يتناولون التغذية بالمواد المصلية

وأحسن شئ للتغذية الصناعية للبرضى الذين لا يمكنهم البلع أو لا يريدون وسخافيق عوض مغلى اللحم يخلصه اللحم الموجودة في المنجر Extractum carnis - Extract of meet - Extrait de viande التي حضرت مبدئيا زمن الكيمائى (ليج) ولذلك تسمى باسمه وهى تحضر من لحم البقر والجاموس . وخلصه لييج هذه مغلى مسعد حتى صار خلاصى القوام خاليا عن الهلام وبكمية الماء فيها هى بين ١٣ ٢٩ ٦ ٪ ومقدار المواد الغير العضوية فيها (الرماد) ١٠,٥٣ ٢١,٤٥ ٦ ٪ وأزوت المواد العضوية بين ٥ ٩,٣٥ ٦ ٪ والرماد يوجد (٣٢ - ٤٦,٥ ٪) من أملاح البوتاسا وحض الفوسفوريك ٢٣ - ٣٨ ٪

ومن المركبات العضوية فى خلاصة اللحم يوجد ٢,٨٧ ٪ من حض البينيك وهذا الحض والفوسفات الحضية هى التى ينسب اليها التأثير الحاضى للخلاصة ويوجد فيها سائزادة ماد ذميمة وكر ياتين وكر ياتينين وكارتين وحض انوزيك وساركوزين وانوزيت وحض غليسك وخلاصة اللحم تؤثر كأملاح البوتاسا الكرياتين بالمقادير القليلة تسرع النبض وترفع درجة الحرارة وتقتل اذا كان المقدار كبير للحصول لشل القلب وتعطى خلاصة اللحم فى شكل محلول مائى ساخن مضاف اليه كلور والوديوم (٢,٥ على كوبة كبيرة)

والمقدار اليومى ٥ جم للكبار وبعد تعاطى ٣ أيام ١٥ جم يحصل خفقان فى القلب

الببتون - PEPTON

المواد الموجودة فى المنجر تحت هذا الاسم هى ليست ما يسمى بالفسفور جيون
ببتونا

بيتوناى متحصل انتهازاثير العصارات المهضمة على المواد الزلالية بل تحتوى على ٥٠ ٪ من الالبومونوز وهو ما يتكون قبل البيتون واستحالة الزلال وزيادة على ذلك ٢٠ ٪ زلال قابل للذوبان وغير قابل للذوبان وكية قليلة جدا من البيتون ٥ ٪ ويحضر البيتون من المواد الزلالية المختلفة (اللحم والليفين المسمى فير ين والجنين) بواسطة العصير المعدى (البسبييتون) أو بواسطة بخار الماء المسخن فوق درجة الغليان أو خيرة البسكرباين (تريبيون) أو اليا باباين (بيتون)

ولغذية شخص وزنه من ٧٠ - ٨٠ كيلو يسخن باحتراس ١٠٠ جم من البيتون و ٣٠ جم من النشا و ٩٠ من الدسم و ٣٠ من ملح الطعام في لتر من الشورية ثم يعطى بالكوبه أو يحقن دافعا من الشرج

ومن ضمن تخاضير اللحم محلول اللحم للعلم لوبيه الذى يحتوى على بيتون هلاى ولا يعادل بيتون اللحم ويحضر بغلى اللحم مدة ساعات في حله باين في ماء محض يحمض الكاوريا دريك

وهو يستعمل في أمراض المعدة كالقرحة المعدية وعلى العموم كإداة مغذية اما على حسنة أو مضافا الى الشورية وأيضا في أحوال عسر الهضم حيث تحتاج المعدة الى الراحة

الدم - SANGUIS - BLOOD - SANG

طالما فعلت التجارب العديدة باستعمال الدم كإداة مقوية لتفجيرى الدم والانبياو بين بالنسبة لاحتوائه على كمية وافرة من الحديد غير أن هذه التجارب لم تظهر أى وجه لتفضيله على التاضير الجديدة

زلال البيض - OVA GALLINACEA - EGGS - ŒUFS

بيض الفراخ - ALBUMEN

يتكون من القشرة التى معظمها من كربونات الكالسيوم ثم من

من زلال البيض *Albumen ovi* ومن مخ البيض *Vitellus ovi*
والبيض المسلوق يتكون من ١١ ٪ قشره و ٣٢ ٪ من المخ و ٥٧ ٪
من الزلال

فزلال بيض الفسراخ يتكون من ٨٦ ± ٨٧ ٪ من الماء و ١٣ -
١٤ ٪ مواد صلبة وهذه الأخيرة هي زلال البيض قابل للذوبان و قليل من
مادة دسمة وسكر وكورورات القواعد القلوية القابلة للذوبان أما المخ فيتكون
من ٥٠ ٪ من الماء و ١٦ ٪ من الزلال و ٣٠ ٪ من مادة دسمة
فوسفورية قابلة للذوبان في الانتسير ومواد لونه و ١,٥ ٪ مواد غير عضوية
(أكثرها الفوسفات)

ومن التركيب الكيميائي الذي شرحناه فحكم بان البيض هو أحسن مادة
مغذية للريش أو الأظفار سواء كان تام النضج أو ناقصه ومع ذلك فالكثير منه
يتعيب أحيانا

هذا ويستعمل زلال البيض مضاد للتسمم بالحوامض والقواعد الكاوية
وأصلاح المعادن في شكل محلول مائي (٤ - ٨ بيضات على ٢ لتر
من الماء الفاتر) وكبادة ماطقة في الأمهات ١٠ - ٢٠ بيضة في اليوم بمحاولة
في لتر من الماء اما من الباطن أو حقن شرجية وفي الاحتراقات وفي الاستفقاء الخ
ويستعمل من الظاهر (مروخامع المواد الدسمة أو مضروباً حتى يصير رغوة ثم
يخلط بالعرق)

ولتحضير البومينات المعادن يؤخذ الزلال الموجود في المتجر في شكل كتل
قرنية القوام نصف شفافة تشبه الصمغ العربي أو مسحوق أصفر الذي ربما يكون
مخضرا من البيض العتيق ويسمى بالزلال الصلب *Albumen siccum*

أما مخ البيض فيستعمل كملطف في الذبجات وفي نزلات الجهاز التنفسي
وكبادة مغذية مخلوطة بالسكر واللبن والبيد والشوربة والعرق وماء القرفة
(منزج العرق)

يتكون من ١٢٠ من كل من العرق وماء القرفة و ٢ من مخ البيض و ١٥
من السكر ونقطنين من زيت القرفة يؤخذ منه بالمعلقة

ويستعمل

ويستعمل مخ البيض من الظاهر في الاحترقات وفي التسلخات على حسنة أو مع الزبوت

اللبن - LAC

MILK - LAIT

اللبن الحيوانات هو مخلوط من البومينات أهمها الجبنين (البومينات البوتاسا) ومن مواد دسمية وسكر الالبن وأملاح غير عضوية أملاح البوتاسا والفوسفات ولبن البقر هو المستعمل عادة ويحتوى على ضعف ما يحتويه لبن المرأة فن الالبومينات (٥.٤ ٪) وأيضاً على فوسفات أكثر من لبن المرأة أما سكر اللب فاقبل مما فى الأخير (٤ ٪ وفى المرأة ٤.٩ ٪ والفرس ٥.٥ ٪) وإذا ترك الالبن ونفسه هادئاً انفصلت المواد الدسمية فى شكل ما يسمى بالقسطة Cremor ولها شهرة فى التسليخ غير أنها تستعمل لتحضير الزبدة والسائل الباقى بعد انفصال الزبد هو الشرش (اللبن الرائب) الخالى عن الدسم وهو عبارة عن محلول حمض اللبنيك مخلوط بالجبين والأملاح وغالباً بعض كتل دسمية حيث أن سكر الالبن يستحيل بتأثير الفطر ويخمر التخمر الحضى فيستحيل الى حمض لبنيك وهذا اللبن الحامض مسهل للصابين بالحى والنقهن الخ

أما الالبن الحامض أو الالبن الزبدي الذى يسميه الافرنج باللبن الجامد (بالنسبة لتجمد الكازين بتأثير حمض اللبنيك) ويقال انه منقوع

اللبن الحليب - اللبن الحلو

يستعمل كثيراً كإدعة مغذية وأيضاً للعلاجات اللبنية المنتظمة ولما كان هذا اللبن محتوياً على مقدار عظيم من المواد الصلبة وجب تخفيفه بالماء قبل إعطائه للرضع وأيضاً يلزم إضافة قليل من كربونات الصودا أو البوتاسا لان البوميناته تتجمد كتلاً كبيرين لبن المرأة

وتستعمل العلاجات اللبنية المنتظمة فى السبل الرئوى وفى التهاب الشعب وفى انفسيزيميا الرئة وفى الخيلوروز وفى الامراض المزمنة للعدة والكبد

والامراض العصبية (الهيسثيريا الايبوخونداريا وتيجج الاعصاب) وأخيرا في الديابيطس وفي الاستسقاء الحى وسوء الهضم لا يضاد ان استعمال اللبن علاجاً أما سوء الهضم الذى ربما يحصل فى حالة العلاج اللبنى فيجب أن يتبدأ بمقادير قليلة أو باستعمال اللبن العقيم

ويتميز نوعان من العلاج اللبنى المحض أو الصعب (فى أمراض المعدة الصعبة أو فى الاستسقاء) ثم الخفيف الذى يشرب صباحاً على الزين ومسا بين الساعة الخامسة والسادسة كوباً الى اثنتين والاحسن أن يكون حديثاً ويشرب دافئاً أما فى أمراض المعدة فيشرب بعد تبريده فى الثلج

أما العلاج اللبنى المحض فيتمبدأ بكميات قليلة من اللبن الخالى عن الزبد من ثلاث الى أربع مرات فى اليوم نصف فنجال كبير الى فنجال وكل ساعتين مل ملعقة أو كل الى اثنتين ثم يزداد ويتقص بسرعة

العلاجات اللبنية تحدث امساكاً وبتظم ذلك بتعاطى زيت الخروع أو باكل غمار

اللبن معتبر لدى العامة مضاد للتسمم لعموم السموم ولكنه وان كان ليس مضاداً لعموم السموم إلا أنه يوازى محلول الزلال لاحتوائه على مواد لائىة تقابله لزالل البيض للاتحاد بالحوامض والقواعد أو كاسيد المعادن ولذلك يصلح جيداً فى التسمم بالسموم الكاوية وهو أيضاً ملطف وواقى فى التسمم بالسموم القوية الأخرى التى ليس للكاز بين قابلية للاتحاد بها

ولتخصير لبن جيد فى اللبن الكبيرة السقى لا يمكن فيها الحصول على لبن غير مغشوش (الامر الحاصل فى مدن أوروبا الجندلة ليس بمصرنا) يستعمل اللبن المركز المحضر فى سويسرا بإضافة السكر الى اللبن والتصعيد بالاحتراس

مصل اللبن — Serum lactis

مصل اللبن كخلاصة اللحم بالنسبة اللحم لا يمكن أن يعوض اللبن المحضر هو منه وهو يحتوى فقط على أملاح اللبن المغذية وسكر اللبن . ومصل لبن البقر يحتوى على ٩٣.٣ ٪ من الماء و ١.٨ من الالبومين و ١.٥ من سكر اللبن

و ٠.٠١ ٪ من النسم و ٠.٠٥ ٪ من الدم والمواد الخلاصية
ومصل لبن الماعز قليل السكر وكثير المادة الدسمة ويحتوى على كمية عظيمة
جداً من المواد الزلالية (٠.٢١٣ ٪)
من التركيب الكيماوى الذى أبناه يتضح لنا أن المصل لا يمكن أن يستعمل
كمادة مساعدة للتغذية مع تعاطى مقادير كافية من المواد الزلالية والايذرات
المكرنة

الكوميس - الكيفية (بالامالة) KUMYS, KEFIR

يعنى بهذا الاسم متحصلات مخمر محضرة من اللبن وأصل منبوع هذه المادة
الام الروسية حيث كانت تشربهم بقصد السكر وهى سوائى قشطنية
لونها أبيض طعمها ورأى تحتها حمضيان يتكرع بعد تعاطيها حمض كربونيك وهى
تحتوى على كؤل وحمض كربونيك وإذا استمر التخمر مدة طويلة يستعمل جبين
اللبن الى بيتون وبياىار بيتون

ولما كانت هذه المادة قليلة الاستعمال ذكرناها موجزة من باب الاكال

MORRHUCE OLEUM. OLEUM JECORIS ASELLI.

COD LIVER OIL — HUILE DE FOIE DE MORUE.

زيت كبد الحوت

هو عبارة عن زيت لونه أصفر باهت يستخرج بتسخين الكبد الحوتية لنوع
من السمك يسمى الحوت Gadus Morrhua على درجة حرارة لا تزيد عن ٨٢,٢
سنجراد (ميتى) ويستخرج من هذا الزيت دهن صلب بترشيحه على درجة

٥٠

وهو سهل الذوبان فى الكؤل النقى ويزوب فى بخره من الايتيروفى ٣٥ الى
٤ أجزاء من الايتيرالخلى

خواصه العلاجية

يستعمل هذا الزيت منتظماً للأعصاب ومقوياً للدم وتعالج به الأمراض

انفخمازيرية وأورام الغدد والأمراض الدرنية للفواصل والعظام والمساريقا
 Tabes mesenterica والكساح والرومازم المزمن والزهرى خصوصا الدور
 الثالث وعلى العموم يعطى في الأمراض الناشئة عن سوء التغذية وضعف الأعصاب
 المسبيين عن كثرة التعب واجهاد النفس في العمل وهو نافع في السيل الرقوى وفي هذه
 الحالة يعطى غالباً مع خلاصة الشعير

ولا يصح استعماله في الإمهال ولا في النفث الدموى Hoemoptysis
 وهو سهل التمثيل ويحسن تناوله بعد الأكل وقد يعطى على هيئة دهن ومقداره من
 ٤ الى ١٦ جراماً

كشف الغش والافساح

الزيت النقي يختلف كثافته من ٩٢٠ ر. الى ٩٣٠ ر. ويذوب بسهولة في
 الإيتير والكأور وفوم وقليل في الكؤل
 وإذا أضيفت نقطة من حمض الكبريتيك الى بعض نقط منه تغير لونه وصار
 بنفسجياً

وإذا صب حمض الأزوتيك باحتراس على قليل منه في أناء من أواني التجربة
 شوهة تكون راسب من الزلال في موضع الملاصقة بين السائلين وإذا ترك في درجة
 الصفر مدة ساعتين لا ينفصل منه دهن صلب فإذا اختل وصف من الأوصاف
 السابقة دل ذلك على أن الزيت غير نقي

محضرات غير دستورية

لهذا الزيت محضيران مستعملان جداً وإن كانا غير رسميين في الدستور وهما
 مستحب الزيت وكافوره

أما الأول فيحتوى على الجواهر الآتية

زيت كبسدا الحوت - مح البيض - مستحوق صمغ الكثيرا - اكسير
 السكرين - صبغة الجاوى البسيط - روح الكلوروفر - زيت
 اللوز المر - ماء مقطر يعطى من ٨ الى ٢٤ جراماً

وأما

وأما الثاني أى الكافور فيحضر كما يأتي
يعامل زيت السمك مع محلول بى كربونات الصودا فى الماء وذلك لتخليصه مما
يحتوى عليه من الاجزاء ثم يوضع عليه كؤل مقطر ٩٠ ٪ ويجعل قليلا
ثم يسخن المزيج فيه تطاير السائل ولا يبقى الا جسم صلب هو الكافور
ولصغر حجم هذا الكافور واحتوائه على جميع المواد الذى يحتوى عليه
زيت السمك ما عدا ايدرات الكربون يعطى غالباً على هيئة محافظ تحتوى كل
واحدة منها على ثلاث حبات (٠,١٨ جرام) من الكافور

MARANTÆ AMYLUM.

ARROW ROOT.

اراروط

هو عبارة عن مسحوق أبيض خفيف يؤخذ من جذور نبات يسمى
Maranta arundinacea ينمو فى الاقاليم الواقعة بين المدارين بأمريكا
وبلاد الهند الغربية وأجوده الذى يأتي من جزائر برمود

خواصه العلاجية

يستعمل مغذياً ومليناً ويؤخذ غالباً مع اللبن والاحسن أن تصنع منه عجينة مع
اللبن البارد ثم يضاف اليها اللبن المغلى حتى تصير قسيخة القوام

كشفاً للغش والاساخ

الاراروط النقي ليس له طعم ردي ولا رائحة كريهة

ANTIDYSORATICA

ان منوعات المزاج (أو منقيات الدم) تشابه مضادات العفونة تشابهها
عظيماً خصوصاً وان المركبات الغير العضوية منها (الرثيق واليود والزنك مثلاً) تأثيراً
مضاداً للعفونة ثابتاً ما المراكبات العضوية فلم تظهر التجارب لها تأثيراً نوعياً على
الجراثيم الباقولوجيه

ومواد هذه الرتبة تضعف التغذية وتقلل غنيل المواد في البنية بخلاف المقويات ولذلك سماها بعضهم مواد تضعف البنية وقد أصابوا في ذلك خصوصاً وأن معظم المواد الغير العضوية منها مسموم والمقادير الكبيرة منها أو كثيرة تعاطيها تفسد التغذية الامر الذي ينتج عنه ضعف في البنية وربما فساد وتحويل في بعض الاعضاء وقد ثبت ذلك بالمشاهدة مبيناً في التسمم الفوسفورى ثم وفي جميع التسممات المزمومة بالمركبات المعدنية بحصول تسمم في خلايا الكبد والكلى وألياف العضلات

والدليل على اضعافها للتشيل انهم شاهدوا من تأثيرها السام ازدياد في كمية الأزوت المنفرز مع البول ومن ذلك يستنتج حصول تحلل في المواد الزلائية ومن التجارب على الحيوانات ظهر أن هذه الزيادة ثلاث مرات قدر الأزوت المنفرز مع البول في الاحوال الغير المرضيه

هذا وكل ما ذكر يقع عادة من استعمال مقادير سامه أما اذا استعملت مقادير طيبة فلا يزداد انفرز الأزوت مع البول ازدياداً عظيماً (بل وبإستعمال بعضها كالزئبق ينقل مقدار الأزوت المنفرز ثم يزداد وزن الجسم من تخزين مواد شحمية بل وربما يحصل ازدياد في عدد كرات الدم

ومن كل ما ذكر يستنتج انه من الغلط اعتبار كثرة تحلل المواد الزلائية السبب المهم في التأثير الثاني لسميات الدم بعد استعمالها

أما من سميات الدم النباتية فتزيد درجة التأكسد في البنية غير أن هذا التأثير ليس بنتيج من هذه الأذوية نفسها بل من صفة تعاطيها وذلك لانها تعطى في شكل منقوعات أو مغليات محضرة بكميات كبيرة من الماء وهذه المقادير الكبيرة من هذا السائل تزيد في افسراز البولينا وتقلل افراز حمض البوليك أما زيادة التأكسد بشرب مقادير كبيرة من الماء فظاهر

HYDRARGYRUM

MERCURY — MERCURE.

الزئبق

يستخرج هذا المعدن بتهطير كبير يتوره الذي يوجد في الطبيعة ويسمى بالزئبق مع الجير

وهو معدن لونه أبيض لامع يشبه الفضة وهو سائل على الدرجة المعتادة ويمكن تجزئته بسهولة الى كرات صغيرة ويتجمد على درجة ٣٩ ويطغى على درجة ٣٦٠ ولكنه يتخفف قليلا على الدرجة المعتادة وكتافته ١٣,٦
وبأتى من بلاد الصين ومناجم المعدن فى أسبانيا وفى ايدريابى بلاد النمسا وقد كان مستعملا فى الطب من قديم فان العرب كانوا يستعملونه من الظاهر فى مداواة الامراض الجلدية وقفاتا للحشرات

خواصه العلاجية

لا يستعمل الزئبق على حدته الا نادرا ومع ذلك فقد يعطى مجزأ أجزاء صغيرة مع الطباشير أو على هيئة حبوب لينبه الاقراوات المختلفة وتعلم خاصيته هذه اذا نظر الى تأثيره القوى على الغدد اللعابية واكتاره افرازا وهو منوع وطاردا لاصفراء ومسهل ومدز للبول ومنببه للغدد وما صلا لانسكابات المرضية ومانع لتكوينها فضلا عن أنه يتص بجميع أنسجة الجسم ويستعمل غالباً من الداخل فى الدور الاول والثانى من الزهري وفى الثالث مع اليودودرات الا أنه لا يعطى بقدار كبير بسبب كثرة افراز اللعاب

ويعطى من الظاهر على هيئة مرهم أو مروخ فى الزهري وفى امراض الجلد الطفيلية وكدواء ماص فى الالتهابات المزمنة للاغشية الزلاسية والبريتون وفى أورام الغدد

كشف القش والأوساخ

الزئبق النقي بتطاير بسموله على درجة تحت درجة الاحرار ولا يترك الاجزاء صغیرا من الفضلات الثابتة

تحضيراته الدستورية

- (١) الصقة الزئبقية وتصنع بنسبة (٣ : ١)
- (٢) لصقة الزئبق النوشادرية وتصنع بنسبة (٥ : ١) وتستعمل فى أورام الغدد وضخامة السكب وفى العقد الزهرية وفى التهابات الاغشية الزلاسية
- (٣) مروخ الزئبق وتصنع بنسبة (٣ : ١) من المروخ أو ١ : ٦

من الزئبق ويستعمل منها ومحللاً لأورام المفاصل وإذا وضع مع التسالة في الحفر
الابطنية أكثر فإزالة اللعاب وإذا وضع على جسد البطن في التهاب البريتون الدرني
أبرأه

(٤) حبوب الزئبق وتسمى بالحبوب الزرقاء وتصنع بنسبة (١ : ٣)
وتعطى من ٤ إلى ٨ حبات

(٥) المرهم الزئبق ويصنع بنسبة (١ : ٢)

(٦) مرهم الزئبق المركب ويصنع بنسبة (١ : ٥) وهو عظيم النفع في
أورام المفاصل المزمنة

تحضيرات غير دستورية

(١) الزيت الرمادي ويصنع بنسبة (٤٠ : ١٠٠) ويستعمل في
الزهرى خفناً تحت الجلافة دار نقطة إلى اثنتين

(٢) شفاف زئبق ويحتوى على ٥ حبات من المرهم الزئبق

(٣) جارات الزئبق وهى عبارة عن مسحوق أبيض بلورى كان يستعمل قديماً
في مداواة الخراجات

HYDRARGYR. OXIDUM RUBRUM

RED MERCURIC OXIDE — OXIDE MERCURIQUE ROUGE.

* اوكسيد الزئبق الاحمر

هو مسحوق لونه أحمر برتقالى لا يذوب في الماء ولا في الكحول ويذوب بسهولة في
حمض الكلوراء يدرين ويفصل عليه بسحق تترات الزئبق الى أن لا يتصاعد منها
أبخرة حمضية

خواصه العلاجية

لا يستعمل من الداخل الا نادراً وذلك لانه يحدث تهيجاً شديداً وانما يعطى من
الخارج منقطاً على هيئة مسحوق أو مرهم لازالة القرحات

تحضيراته الدستورية

مرهم اوكسيد الزئبق الاحمر ويصنع بنسبة واحد الى عشرة ويستعمل في

القروح

التقرحات المزمنة والازرار اللحمية والناكيل اللينة ويستعمل بمقدار في تقرحات القرنية وفي الرمذ المزمن الآن مرهم الأوكسيد الأصفر مفضل عليه بكثير
كشف الغش والادساخ

إذا سخن قليلا صار لونه بنفص بياض عتيا ولكنه يعود الى لونه الاصلي بالتبريد
وإذا سخن في انبوبة جافة لا تصعد امنه أبخرة تنثر وجينية تدل على وجود نترات فيه

HYDRARGYR. OXIDUM FLAVUM

YELLOW MERCURIC OXIDE — OXIDE MERCURIQUE JAUNE.

أوكسيد الزئبق الأصفر

ويسمى بأوكسيد الزئبق الراسب ويحضر بتأثير الصودا الكاوية على
السليمانى الا كالم وهو مسحوق أصفر لا يذوب في الماء ولا في الكحول ويذوب بسهولة
في حمض الكاوريا يترك

وخواصه العلاجية كخواص الاوكسيد الاحمر

كشف الغش والادساخ

إذا سخن قليلا احمر لونه وإذا سخن الى أول درجة الاحمرار تحلل الى أوكسجين
وزئبق يتصاعد على هيئة أبخرة ولا يترك الا قليلا من الفضلات النابتة
ويتحصل منه على ٩٢ الى ٩٢,٥ في المائة من الزئبق

تحضيره

مرهم أوكسيد الزئبق الأصفر ويصنع بنسبة (١ : ٥)
ويستعمل في الاجزعا المزمنة وفي النخال Ringworm وفي السعفة
Pityriasis وفي الحزاز المزمن والطفح الزهري وإذا أضيف له مقدار أو ضعف
مقدارده من القازلين كان أحسن علاج للرمذ وتقرحات القرنية والتهابات المتخممة

HYDRARGYRUM CILORATUM MITE

CALOMEL.

ويوجد الكالوميل على جملة أشكال الكالوميل المتزهر الذي يتحصل عليه

يحسرق السليمانى والزئبق ثم الزئبق المحال البخار Calomel à vapeur
الذى يتحصل عليه بتبخير الكالوميل ثم تبريده بسرعة وبما أن الاخير يتصف بأنه
مستحق ناعم جدا يستعمل كثيرا فى أمراض العين وفى استرياب وجود نوع ثالث من
الزئبق يتحصل عليه بالترسيب

Hydrarg. chlorat. via humida praeeparat.

والكالوميل هو أهم المسهلات الزئبقية وبمقدار ٠.٠٦ تؤخذ مرارا فى اليوم
يحدث اسم اللونه أضر مائع القوام

وسبب تأثير الكالوميل المسهل هو التسميمه الذى يحدثه السليمانى الذى
يتكون أثناء مرور الكالوميل فى القناة الهضمية على الأغشية المخاطية المعوية
وأغصانها

ومن سميات غائط الكالوميل اللون الاخضر الذى يكون فى بعض الاحيان
أخضر نباتيا ثم قوامه السائل الرفيع

وهو قليل الاستعمال فى الزهري لكنه يستعمل فى البلاد الحارة مضادا للالتهابات
(مع المرهم الزئبقى) ولكنه يستعمل غالبا كسكن لطيف

ويقرب الزئبق المحلول فى الاسهال من زيت الخروع فيمكن استعماله كهذا
فى التهاب القناة المعوية بدون أن يحدث أدنى ضرر بل وتأثيره على الهضم أقل بكثير
من ذلك

وكل النتائج الشفائية التى ينسبونها للكالوميل فى الامراض الباطنية
جميعها مبنى على تأثيره المسهل وعلى ذلك يمكن استعماله فى الامساك كما يمكن
استعماله فى الاسهال

فتفسير تأثيره فى الاسهالات الشديدة هو اخراج الافرازات العنقه للقرح
المعوية وكذلك بعض أنواع أخرى من الاسهال والكولييره الحمية عند الاطفال
بل وعند الرضع بأن يعطى لهم مقدار طبي صغير يمكن بكل سهولة اعطاؤه بالنسبة
لعدم طعم الكالوميل

هذا ولا تنكر أن كلورور الزئبقيل المتكون قد تدخل فى هذه النتائج الشافية

للكالوميل

للكالوميل التي ذكرناها حيث انه بالنسبة لتأثيره المضاد للعفونة حتى بالمقادير الصغيرة يمنع تكوين العفونة التي تهيج الامعاء

والكالوميل هو المركب الزئبقي الذي يستعمل غالباً في الاستسقاء بأنواعه كدور البول ومن الظاهر يستعمل الكالوميل (المحضر بالبخار والمرسب) مسحوقاً للتزريب (قطرة جافة) حيث ان بعض تأثيره يكون ميخائلياً كما يتبادر قليلاً والبعض الآخر من السليمانى الذي يتكون بعلامسته للمواد الزلالية وأحسن فائدة تأتي منه في شكل قطرة جافة في التهاب الملتحمة البثرى وفي الاورام القلبية التي يجب تدبيرها قبل ذلك بمحاول ملح الطعام

ويندر استعمال الكالوميل للحقنة في قناة مجرى البول أو المسهل ويستعمل نشوقاً في الزكام وفي القرحة الزهرية للأنف (مخلوطاً بالربع الى النصف من الراسب الاحمر) ويستعمل في المغجمات المختلفة وفي ناصور الشرج وفي أكلان القدم في شكل مرهم ١ : ٤ - ٨ من الشحم وفي أمراض الجلد القشورية وفي كزيمة الندى وفي الرمدا المصري وفي عتامات القرينة

أما من الباطن فيستعمل الزئبق الحلو المعتاد ويعطى من ١ در. لغاية ١٠ جم غالباً في شكل سفوف

والمقدار المسهل للأطفال هو من ٠.٣ - ٠.٦ در. وغالباً يعطى مع الراوند أو الحلبة ويكتو مع الافيون لاجل حصول اسهال يمنع الامتناس

ومدر المائمية حيث يعطى بمقدار ٢ در. في الايام الاول ٣ - ٥ مرات ثم في الاخيرة مرتين في اليوم

الزئبق الحلو يؤثر مسهلاً بنصف المقدار والمحضر بالطريقة الرطبة $\frac{1}{3}$ المقدار

ويؤخذ الزئبق الحلو نقياً للتزيب واسحقق الخنجرة (١) على ٢ - ١٠ سكر وللقن تحت الجلد يؤخذ أيضاً الكالوميل المرسب أو المحضر بالبخار ٠.٢ در. - ١ در. معلقاً في زيت أو غروى الصمغ أو الجليسرين أو الماء

وعند تعاطى الزئبق الحلو يتجنب تعاطى جميع المواد التي يمكن أن تحمله الى سليمانى أو الى ملح زئبقي في أعلى درجة التأكسد قابل للذوبان في ثنائي كبريتيد كبريت

أو يورفي الدورة بكل سهولة فمن هذه المواد الكثيرة الاستعمال كلورور الامونيوم وماء الكلور وتحاضير دوائية أخرى محتوية على حمض سيانديك (ماء الازر المسر ب ماء الغار الكرزي) ولذلك يمنع المريض عن كل سائل عضوي حيث انه يمكن أن يسبب التهابا معويا ينتهي بالموت أحيانا وكذلك يجنب الكبرونات القلوية والنوشادر وأملح النوشادر الحضية العضوية لانها ترسب من الزئبق الحلو أو كسيد الزينكوز الذي يستحيل في الامعاء الى أو كسيد زينيكي والامزجة المحتوية على ايدر وحين مكرت تجعل الكالوميل عديم التأثير لانها تكون كبريتور زئبقرز

واذا استعمل الكالوميل قطرة جافة في العين يجنب استعمال مر كبات اليود والبروم من الباطن لان اليود أو البروم المنفر زمع الدموع يكون معه مر كبات كاوية وقد ينسبب عن ذلك التهاب شديد في المنخمة

ويحصل نفس هذا الامر كالوذرا الكالوميل على قرحة وأعطى مر كبات يود أو بروم من الباطن

لا يجوز حفظ سفوف الكالوميل مدة خوف من تحلله بتأثير الضوء وكذلك حفظه مع السكره قسمي في أوراق ينشأ عنه بعض تسممات سببها تكون سيلماني وخوف من حصول خطا في الصرف يكتب الكالوميل أما Hydrarg. chlorat mite أو Calomel لتيسره عن السليماني الذي اتفق على تسميته Hydrarg. bichloratum

أمثلة تذاكر

(1)

R

Hydrarg. chlor. mite 0.05

Pulv. Gumosi 0.5

M. f. pulv. D. tal. dos N. V.

D. S.

زئبق حلو ٠.٠٥

مسحوق الصمغ ٠.٥

ينزج ويقسم الى خمسة أوراق

كل ٣ ساعات ورقة في اسهال الاطفال

(٢)

(2)

R

Hydrarg. chlor. mit. 0.1	زئبق حلو ٠.١
Extr. Opii 0.02	صبغة أفيون ٠.٠٢
Pulv. gumosi 0.5	مسحوق الصمغ ٠.٥
M. f. pulv. D. tal. dos N° V	يمزج وي سحق ويقسم إلى خمسة أوراق
D. S.	كل ٣ ساعات ورقة

(في الالسهال المفرط وفي المغص الرضاعي)

(3)

R

Hydrarg. chlor. mit. 0.1 - 0.2	زئبق حلو ٠.١ الى ٠.٢
Tubera Jalapæ 0.5	مسحوق الجلبة ٠.٥
Sacchari albi 1.-	سكر أبيض ١.٠
M. f. pulv.	يصنع مسحوقا
D. S.	يؤخذ على مرة واحدة

(مسهل)

(4)

R

Hydrarg. chlor. mit. 0.6	زئبق حلو ٠.٦
Pulv. rad. Altheæ 2.0	مسحوق جذور الخطمية ٢.٠ جرام
Extr. Conii	خلاصة الشوكران من كل ٠.١
Opii puri aa 0.1	أفيون نقي ٠.١
M. f. l. a. pilul N° 36	يصنع حبوب عدد ٣٦
D. S.	يبتدأ بأربعة حبوب تؤخذ مساء ثم يزداد كل يوم حبة

(في الزهري)

كلورور الزئبقيك - HYDRARGYRUM BICHLORATUM

أو السليمانى الأ' كال - MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS

CORROSIVE SUBLIMATE - SUBLIMÉ CORROSIF.

هذا المركب الزئبقيك الذى كان معروفا عند حكماء العرب يحضر فى الفوريات بتقطير كبريتات الزئبقيك مع كلورور الصوديوم ويكون لمادة بيضاء نصف شفافة شعاعية بلورية كثافتها ٣.٥ تذوب فى ٣ أجزاء من الماء المغلى و ١٦ من الماء البارد و $\frac{1}{4}$ من الكحول البارد و ٣ من الاثير عديم الرائحة طعمه معدنى غير مقبول محلوله المائى ذو تأثير حصى ولكنه يصير متعادلا بإضافة كلورور الصوديوم

وكل من حمض الكبريتوز وكلورور القصدير ومواد محبلة أخرى تحولها الى زئبق معدنى وكلورور زئبقوز وكل من الصودا والبوتاسا والجير يرسبه راسبا من أوكسيد الزئبق والنوشادر يرسبه راسبا من كلورور الزئبق والنوشادرى السليمانى وأوكسيد الزئبق هما أهم المركبات الزئبقية بالنسبة ليليهما الاتحاد بالزلال ويحدث كلاهما نائلا شديدا إذا أدخل فى المعدة بمقدار كبير السليمانى يرسب الزلال راسبا أبيض حتى مع التخفيف العظيم وهذا الراسب لا يتكون فى محاليل الزلال القاعدية مع وجود كمية زائدة من كلورور الصوديوم بل فى المحاليل الحضية فقط مع وجود كلورور الصوديوم

المقادير القليلة من السليمانى تحمل جيدا بل وتخرض الشبهة أماغسر الهضم فلا ينشأ الأمان المقادير الكبيرة لأن البيثونات فى العصير المعدى لا ترسب الا بمحلول ١ ٪ ومع ذلك يحصل تأخر فى الهضم من المقادير القليلة مع وجود ملح الطعام

هشة التسمم التى تنشأ عن المقادير السامة من السليمانى هى التهاب المعدى المعوى ويحس دائما بطعم معدنى غير مقبول حرقا حريفا وبانقباضات تشنجية فى البلعوم وتغوط دموى مع تعنى وغالبا يقل افراز البول أو يقف فى الحالة الأولى يحتوى البول فى الغالب على زلال واسطوانات ليفية علامة على التهاب فى الكلى أما فى الاحوال الحادة فيحدث عسر تنفس عند الشهيق وارتخاء عظيم

وأىضا

وأيضاً في أحوال التسمم الناشئة من امتصاصه بواسطة الأغشية المخاطية مثلاً من الرحم عند غسيه بعد الولادة يرى بكل وضوح عوارض الالتهاب المعدى والكلى

مضاد التسمم الحاد بالسليمانى هو الزلال والاحسن أن لا يخلط بشئ ويجوز خلطه مع اللبن لأن تخفيفه بالماء يقلل من مفعوله وبحسب اسكل ٠٢ - ٠٣ بياض بيضة واحدة

السليمانى هو من التحاضير المحسوبة في معالجة الزهري حيث اكتسب اسماً عظيماً قديماً بطريقتة دزوزنى العلاجية وحديثاً بطريقتة ليفين المنحصرة في الحقن تحت الجلد والسليمانى يبطئ عوارض الزهري المتطورة لكنه لا يتعمل جيداً عند الاستمرار على تكبير المقادير حتى ان ذلك يجبير أحياناً على قطع العلاج الامر الذي يؤثر الشفاء أما ادراك اللعاب فلا يحصل في طريقة العلاج بالسليمانى

والسليمانى لا يمنع رجوع الداء بعد الشفاء التام سواء كان العلاج بالدهن أو بالحقن تحت الجلد ويفضل الحقن تحت الجلد في الاحوال الزهرية البسيطة من الدرجة الثانية

والعلاج من الظاهر يستعمل السليمانى كدواء مهم خصوصاً في امراض الجلد البسيطة كالبقع الصيفية والتخال البسيط والمختلف الالوان والثرش والقرح الزهرية والاورام اللعمية هذا وقد انتشر جداً استعمال السليمانى بسبب تأثيره المضاد للقوة من وقت ما أثبت الاستاذ كوخ بأنه يوقف سير نمو الجراثيم في المحاليل مخففة للغاية

ولاعطائه من الباطن (٠.٠٣ - ٠.٣) في الزهري يستحسن شكل الحبوب

ومحاول السليمانى في الاثير يمكن اعطاؤه نقطاً في سواغ غروى وفي المعالجة السليمانية يتبدأ بمقدار ٠.٠٣ مع الازدياد لغاية ٠.١ والاحسن أن يعطى دائماً عقب الغذاء بربع ساعة واذا حصل تهيج في المعدة والأمعاء يعطى بعض نقط من صبغة الاقيون

يجب اتباع الحمية كفى العلاج التدهيني مع تجنب المريض استعمال مقادير كبيرة

من ملح الطعام حيث لذلك تأثير على سير الهضم والمقدار الاحادى النهاى ٠.٢ ر. (وفى النسبة ٠.٣ ر.) والمليوى ٠.١

وللحقن تحت الجلد يستعمل محلولاً مائياً بنسبة ٠.١ / ٠.٠٠٥ - ٠.٠١ ر. وبالنسبة بلصق كى والام شديدة فى الغالب يفضل اضافة قليل من كلورور الصوديوم أو الببتون وقد استعمل أيضاً السليمانى من الظاهرى فى الزهرى فى شكل مرهم (١ : ٢٥ مرهم بسيط) أو حمامات (١ - ٥ ر. للحمام) الواحد فى الزهرى الورانى (عند المولودين) ١٠ - ٢٠ ر. فى الزهرى بالجلدى للتقدمين فى السن مع اضافة ملح الطعام أو كلورور الامونيوم

والاستعمال الجلدى كهيچ وكسكو تؤخذ محاليل مائية درجة تركيزها مختلفة باختلاف القصد المطلوب ولكن يمكن أن يستعمل أيضاً محلوله فى الكولوديوم

وهناك تحضير يستعمل لكى يعرف باسم المحلول الزئبقى الاسكال *Liquor Hydrargyri corrosivi* وهو محلول السليمانى وكلورور الامونيوم فى الماء المقطر

ويستعمل السليمانى كضاد للعفونة اما محلولاً فى الماء أو فى شكل اربطة مختلفة متشربة به فليغسل المظهرة يستعمل محلول ١ من السليمانى ١٠ - ١٠٠ من ملح الطعام و ١٠٠٠ من الماء وأيضاً صابون السليمانى (١ : ١٠٠ من الصابون المحتوى على كمية زائدة من الحوامض الداسمة) ولانولين السليمانى (١ سليمانى محلولاً فى ١٠٠٠ - ٥٠٠٠ من الماء ويخلط بالانولين الانيدرى) ولسهولة تحضير غسولات مظهرة يوجد فى المتجر اقراص سليمانى (محضرة من اجزاء متساوية من السليمانى وملح الطعام وملونة بالفوكسين) وكذلك الشاس السليمانى ياون أيضاً بالفوكسين ويحضر بتشربه بمحلول ١ : ٤ من الجليسرين ١٥٠ من الماء المقطر ويوجد فى المتجر أنواع متعددة من شاش وقطن السليمانى وفى الولادة يستعملون محاليل بنسبة ٠.٢٥ ر. الى ٠.١ ر. فى اللتر لغسيل المهبل أو الرحم بقصد التطهير ولا تستعمل محاليل أكثر تركيزاً من ذلك الا فى احوال العدوى الواضحة وبهذه الصفة وهذا الاجتراس يتجنب كل خطر يقع من امتصاص مقادير سامة من السليمانى وكذلك يلتفت أن لا يدخل السائل بضغط شديد ويعمل اللازم لخروجه تماماً وللقطورات (فى الرمد الصديدى وفى

قدروح القرنية) وفي مرض الاذن والعيون الانفيسة تستعمل محاليل

١ - ٢ : ١٠٠٠

ويجب أن تكون نذا كرا سليمانى بسيطة ما أمكن لان أغلب المواد العضوية والكسبريت ومركبات البروم واليود والقواعد القلوية وأغلب أملاح المعادن تحلله فليح الطعام وجض الليمونيك يحفظانه في محاليله من التحلل

(1)

R

Hydrarg. bichlor. corros. 0.1 (dgm. 1) (واحد ديسي) سليمانى أ كال ١٠

Argillæ 5.0 ارجيل ٥٠

F. c. Aq. destil. pilul N° 50 ٥٠ يصنع مع الماء المقطر حبوب عدد

D. S. يؤخذ كل يوم جبتين مع الزيادة

(2)

R

Hydr. bichlor. corros. (اثنين ديسي) سليمانى أ كال { من كل

Extr. Opii aa 0.2 (dgm 2) خلاصة أفيون {

— Guaiaci 3.- خلاصة صمغ خشب الانبياء ٣٠

M. F. pil. N° 20 تصنع حبوب عدد ٢٠

D. S. يتدأ في التعاطى بحبة ثم يزداد الى أن يصل لثلاث في اليوم

(في الزهري)

(3)

R

Hydrarg. bichlor. corros. 1. سليمانى أ كال ١٠

Natrii chlorati 10. كلورود صوديوم ١٠٠

Aquæ destillatæ 200. ماء مقطر ٢٠٠

M. D. S. يستعمل من الظاهر

(يستعمل غسولا في التقرحات الزهرية)

(4)

R

Hydr. bichlor. corros.	0.05	٠,٠٥	سليماني أ كال
Natrii chlorati	0.5	٠,٥	كلورور صوديوم
Aquæ destillatæ	5.-	٥,٠	ماء مقطر
M. D. S.			للحقن تحت الجلد
			(خمسة حقن تحت الجلد)

(5)

R

Hydr. bichlor. corros.	0.03	٠,٠٣	سليماني أ كال
Aq. destil.	200.-	٢٠٠,٠	ماء مقطر
M. D. S.			كمادات يستعمل في رمد الاطفال المولودين حديثا

الراسب الزئبقي الابيض

HYDRARGYRUM PRAECIPITATUM ALBUM.

AMONIATED MERCURY - WHITE PRECIPITATE - PRECIPITÉ BLANC.

هذا الراسب هو كلورور الزئبقيك النوشادري وعلامته Z في كل ويحضر
بترسيب محلول السليماني (٢ : ٢٠) بكمية زائدة من النوشادر أو صافه
مسحوق أبيض خفيف لا يصطهر بالتسخين بل يتحلل فتصاعد أبخرة من Z كل في
ترسب في المحلات الباردة وأزوت وبخار النوشادر ولذلك يسمى بالراسب الغير قابل
للاسطهار بعكس الراسب الابيض القابل للاسطهار الذي هو ملح مزدوج مكون
من الجسم الذي شرحناه و كلورور النوشادر Z في كل + Z في كل
أو كلورور زوئبقيك أمونيوم

وتحضير الراسب الابيض يمكن الاستغناء عنه وكان يستعمل سابقا في الطفق
الجلدي على العموم خصوصا في الحرب والقروح الزهرية

وأكثر استعماله في شكل مرهم خصوصا المحضر من ١ من الراسب الابيض
و ٩ من مرهم البارفين

يودور الزئبق الاصفر - HYDR. JODATUM FLAVUM.

GREEN IODIDE OF MERCURY - IODURE MERCUREUX

علامته الكيميائية HgI_2 ويحضر بتكوين ٨ من الزئبق و ٥ يود وهو مسحوق ناعم لونه أصفر مخضر وزنه النوعي ٧,٦ يسمر في الضوء ويتطاير بالتسخين بدون باق غير قابل للذوبان تقريباً في المذيبات المعتادة (ماء - كحول - إثير) والذي أدخله في فن العلاج هو ريكور لعلاجة الزهري بفكرة الحصول على تأثير الزئبق واليود في آن واحد ومع ذلك فإن تأثيره ليس أحسن ولا أسرع من المركبات الزئبقية الأخرى ويعطونه في فرنسا جوباني الزهري تحتوى الحبة على ٠,٠٥. حيث يؤخذ في المبدأ حبة ثم جتان في اليوم

والمقدار النهائي في المرة هو ٠,٠٥ و ٠,٠٢ في اليوم ولا يعطى مع مشى من المواد التي تحيّل بسرعة إلى يودور زئبقيك ونعني بذلك يودور البوتاسيوم وكورور والصوديوم وكورور الامونيوم ويستعمل من الظاهر على شكل مرهم (١ - ٥ - ٢٥) أو لصقة في ضخامة الغدد النانثي عن زهري أو عن غيره

(1)

R

Hydr. jodat. flavi	5.-	يودور الزئبق الاصفر ٥٠
Extr. Opii	2.-	خلاصة أفيون ٢,٠
Conserva Rosarum	10.-	مرصة الورد ١٠,٠
Pulv. et Rad. Liquir. q. s.	ك ك	مسحوق جذور العرقسوس
f. pilul. N° 100		تصنع حبوب عدد ١٠٠
D. S.		يؤخذ حبه مسأ بعد الأكل

(Pilules de protoiodure de mercure Cod. franç.)

(2)

R

Hydr. jodat. flav.	0.3	يودور الزئبق الابيض ٠,٣
Empl. saponati	6.-	لصقة صابونية ٦,٠
M. f. empl.		تعمل لصقة

(في التهابات المزمنة في صلابة الثدي)

HYDRARGYRUM BIJODATUM. - بيودور الزئبق

BINIODE OF MERCURY - IODURE MERCURIQUE

أو يودور الزئبق الأحمر أو يودور الزئبق في

يحضر بتسبب محلول كلورور الزئبق في محلول يودور البوتاسيوم وهو مسحوق لونه أحمر أرجواني جميل يذوب في ٦٠٠٠ الى ٧٠٠٠ جزء من الماء البارد وفي ٢٠ جزء من الماء المغلي وفي ١٣٠ جزء من الكحول البارد ويظهر أنه يستحيل في المعدة بتأثير الكلورورات الى ملح مزدوج قابل للذوبان ذو تأثير محدد للزلال ولذلك يقرب كيميائياً وفسيوولوجياً من السليمان

ويستعمل من الباطن في زهرى الأشخاص المصابين بعقد خنازيرية وفي داء الصرع وفي الصمم ومن الظاهر مرهماً ١ : ١٠ - ١٠٠ وفي اللوبس وفي الخنازير وفي التهاب الجفان المزمن وفي الام العصبية والاحسن أن يعطى في شكل حبوب

والمقدار النهائي ٠,٠٣ (في النساء ٠,٠٣) في المسره و ٠,١ في اليوم والاكثر استعمالاً من يودور الزئبق هو الملح المزدوج المحضر باذابة بيودور الزئبق في محلول يودور البوتاسيوم وهو لا يصلح للعقن تحت الجلد بالنسبة لشدة تهيجه ويوجد أيضاً ملح مزدوج مكون من السليمان وبيودور الزئبق المسمى كلورور يودور الزئبق مستعمل في الزهرى بقرانسا

R

Hydr. bijodati rubri 0.25	٠,٢٥ ثنائي يودور الزئبق الأحمر
(Cgm. 25)	(خمسة وعشرين سنتي)
Kalii jodati 3.-	يودور البوتاسيوم ٣,٠
Aq. destil. 10.-	ماء مقطر ١٠,٠
Syr. Sacchari 50.-	شراب بسيط ٥٠,٠
M. D. S.	يؤخذ ملعقة صغيرة مع الازدياد

HYDRARGYRUM CYANATUM. - سنيانور الزئبق

MERCURY CYANIDE - CYANURE MERCURIQUE

في (لُز) بلورات عديمة اللون شفافة تذوب في ٦ أجزاء من الماء البارد

البارد و ٣ من الساخن وفي ٦٨ من الكوئل صعبه في التأثير تأثيره بالمقادير الطبية كالسليمانى لكن اذا أدخلنا في معدة الحيوانات الثديية بعض ديسيجرامات منه فإنه يتكون بتأثير حمض كلورايدريك المعددة كمية من حمض السيانيديك كافية لاحتداث الموت وبالنسبة لارتفاع الوزن الذرى للزئبق يلزم منه على الأقل ٤. لمصول تسهم بميت بمحض السيانيديك أما التسمم الزئبقى التحت حاد فيحصل بمقادير أقل من ذلك بكثير وكان يعطى سابقا من الباطن بمقدار ٠٠٤ - ٠٠٨. مع الزيادة شيئا فشيئا لغاية ٠١٢. في الزهري والالام العصبية الناشئة عنه أما الآن فقد أوصوا كثيرا باستعماله حقنا تحت الجلد بالنسبة لسهولة ذوبانه في الماء وقلة تهيجه ولو أنه يحدث ألاما تمكث من ساعة الى اثنتين لكنه لا يسبب ارتشاحات ولا يكون خراجات ويحقن بمحلوله المائى (١ : ١٠٠) بمقدار ٠٠١ في التصلبات بجوار الفخذ والاحسن أن يقسم المحلول على جملة زجاجات ويحقن من كل واحدة مرتين أو ثلاثة بمكان تحلله يحصل بكل سهولة ويتكون حمض سيانديك ويتعكر المحلول

ومشهور بأنه يشفى الدفتيريا بمقدار ٠١٢٥. مرارا في اليوم (والاطفال في سن أقل من سن ٠٠٠٦) والمقدار النهائي منه للبار ٠٠٤. واليومى ٠١.

أما من جهة التأثير القاتل للبكر وبات فإن سيانور الزئبقى يفوق السليمانى وأقوى من الاثنين سيانور الزئبقى والبوتاسيوم حيث ان محلوله (١ : ٢٤٠٠٠) يقابل ١ : ٣٢٠٠٠ زئبق) يمنع غوا سبور الفجعه في مصل الدم ويقترب من السيانور في التأثير القاتل للاسبور أو كسي سيانور الزئبقى ٤ (١ : ٢)

وزيادة على المركبات الزئبقية التي شرحناها هي الدستورية في ألمانيا والنمسا يوجد بعض مركبات أخرى

فهي أكسيد الزئبقوز الذى كان مستعملا مائيا ومخلوطا مع أزونات الزئبق النواذرى وكلاهما مسحوق أسود لا يذوب في الماء ولا في الكوئل وقد كان يعطى بمقدار ٠٠٥ - ٠٢. في الزهري

ومن المركبات الزئبقية العديدة التأثير التي كانت مستعملة قديما كبريتور (٢٥ - مادة ثاني)

الزئبق (هـ ك) الاسود *Hydr. sulfurat. nigrum* وأوكسيد
الزئبق الاحمر المسمى بالزنجفر *Cinnabaris*

هذا ومن المركبات الزئبقية القابلة للذوبان المستعملة حديثا للحقن تحت الجلد
في الزهرى نذكر الجسم المسمى فورمول أميد الزئبق
Hydrarg. formamidat. solutum وهو عبارة عن محلول أوكسيد الزئبق
المرسب حديثا في فورمول أميد كـ يـ د (زئ) خيث يحقن منه في اليوم ١ جم
(مقابل ٠.١ ر. ١) وهذه الحقن أقل ألامن حقن السليمانى و ٢٠ الى
٣٠ منها يكفي لمعالجة الزهرى

وقد أدخل في المجموع الدوائى مركبات قليلة التتهيج الموضعى للحقن تحت الجلد
عوضا عن السليمانى لكنهم لم تستعمل كثيرا وهى المركبات الاميدية مثل
جليكول الزئبق (وهوميد وخلات الزئبق) وكارباميدات السليمانى وبوليانات
السليمانى وتحقن منسه حقنة واحدة فى اليوم حيث ان الجرام يقابل ٠.١ ر. من
الزئبق

وفى هذه الايام استحضرت واستعملت مركبات عديدة للزئبق مع اجسام من
مشتقات البنزول لتعويض السليمانى للاعطاء من الباطن وجميعها صعبة الذوبان
فيعطون منها مثلا دى فينيلات الزئبق *Hydrarg. diphenylicum* الذى
يعطى بمقدار ٠.٢ - ٠.٣ ر. ثلاث مرات فى اليوم جبروبا وللاطفال
من ٠.٠٤ - ٠.٠٥ ر. مرتين فى اليوم ثم ساليسيلات الزئبق
Hydrarg. salicylicum الذى يحتوى على ٥٩ ٪ من الزئبق أيضا
صعب الذوبان فى الماء لكنه يمكن تحضير محلول ثابت منسه فى الماء المحتوى
على كلوروزا الصوديوم فيزدوب بنسبة ٠.٤ : ١٠٠

ثم لنذكر أيضا تمولات الزئبق *Hydrarg. thymolatum* وكلاهما
يستعمل للحقن

أماسوتسويدولات الرثبى - Hydrarg. sozozodolicum
المنصف بتأثيره الشديد المضاد لافونة فلم يستعمل إلا الآن الاكاد كادوية لى
الانف

ومن أهم المركبات الرثبية التى ذكرناها أوليات الرثبى الذى يحضر باذابة
أكسيد الرثبى المرسب حديثا فى حمض الاولايك الساخن وهو يستعمل محل
المرهم الرثبى بأن يدهن المقدار من هذا التركيب الذى يقابل ٥ - ١٠ ٪
من أكسيد الرثبى جرام الى اثنين ثمان الى عشرة دقائق وبعد ٣ - ٤ أيام
يشاهد فى الغالب التهاب فى الغشاء المخاطى الفى

وتنتم المركبات الرثبية بالمركب الآتى وهو بيوكينات الرثبى
Hydrarg. pyoctanatum الذى يحضر عرج محلول البيوكيتين بمحلول
السليمانى المحتوى على كلورور الامونيوم وهو مسحوق أسود يذوب فى ٤٠٠ جزء
من الماء يذوب فى الكحول ومحلول الصابون وهو أقل سمية من السليمانى وعدم
التج ويستعمل عوضا عن الرثبى

اليود ويودورالبوتاسيوم

JODUM, KALIUM JODATUM

IODINE, IODIDE OF POTASS - IODE, IODURE DE POTASSE.

لليود ويودورالبوتاسيوم بالنسبة لكثرة استعمالهما المحلل الثانى بعد المركبات
الرثبية فى هذه الرتبة

وتأثيرهما على الجسم تقريبا واحد ولا يختلفان الا فى أن اليود له تأثير كاو موضعى
كالبروم والكالور بالنسبة اشرا هيتة للايدروجين وتكون حمض يودايدريك أما
يودورالبوتاسيوم الذى يشابه كلورور الصوديوم فى تأثيره على الجلد والاعشمية
المخاطية فليس له هذا التأثير والفرق الثانى أن يودورالبوتاسيوم فيه صفات
مركبات البوتاسيوم فى تأثيرها على العضلات والقلب واليود جوهري بسيط اكتشف
سنة ١٨١٢ فى رماذ النباتات البحرية وفى مياه البحار متحد بالقواعد الفلوية
والترابية ومنها أنى فى النباتات والحيوانات البحرية وزيادة على ذلك يوجد فى الملح

الجلبي وفي المياه المعدنية ويكون وهو مستخرج على هيئة صفائح سنجابية ذات لمعان معدني جافة سهلة السحق ووزن النوعي ٤,٩٤٨ راشتته غير مقبولة تشبه رائحة الكلور تذب في ٤٠٠ جزء من الماء وفي عشرة من الكؤل فتلون بماء بلون أحر داكن مسمر تذب بسمول في الجلبسرين والاتي (بلون أحر) وفي الكلور وفورم وكبريتور الكربون (بلون أحر بنفسجي مصفر) يتغير بشدة على الدرجة المعتادة وبصر على درجة ١٠٧ ويغلي على ١٨٦ وبخاره ذولون أزرق بنفسجي ويرزق مطبوخ النشا

ويودور البوتاسيوم بلورات مكعبة عديدة اللون لا تمتص في الهواء طمها لمحي مر يذوب الجزع منها في ٧٥٠ جزء من الماء وفي ١٢ جزء من الكؤل ومحاليله هذه متعادلة أو قاعدية خفيفة

وإذا نديت بعض بلورات منه وعرضت للهواء تتحلل بتأثير حمض كربونيك الهواء ويتكون حمض يودايدريك الذي ينقصم بتأثير أو كسجين الهواء إلى يود وماء محاليل يودور البوتاسيوم تذيب مقدار كبير من اليود فيصير لونهم أسمر داكنا وتحتوي حينئذ على ثالث يودور البوتاسيوم I_3KI الذي ينقصم على درجة ١٠٠ إلى I_2 وهذه المحاليل تسمى محاليل لوجول

اليود يتصف بتلونيه للبشرة بلون أصفر أو أسمر وهذا اللون يحدثه أيضا حمض اليودايدريك ويمكن إزالته بالنوشادر

ويحصل هذا اللون أيضا في الأغشية المخاطية والجروح والقروح ولا يكوى اليود هذه السطوح إلا إذا استعمل غير محلول أو محلول متركز

أما محاليله المخففة إذا استعملت بمقادير كبيرة فلا تحدث الثآليل وإذا دهنت البشرة بصبغة اليود مثلا فلا يحس بأذى ألم ولكن يتكبر بالدهن فيمقلون الجلد ويصير لينا ويحس بحرارة وتغيرا كاللذ ويصير قوام البشرة غصص وفيها هشاش ونسقط شيئا فشيئا وكذلك الابخرة السودية تصفر بالمدون ثم يجده وإذا دهنت الجروح والقروح بصبغة اليود بواسطة فرشاة تكونت طبقة واقية آتية من شحم الزلال

وبادخال صبغة اليود من الفم عند الإنسان بمقادير قليلة (٠.٥ - ٠.١) يحس بهتووع وطعم لذاع وإذا كبر المقدار عن ذلك (٠.٢) يحصل قيء وعسر في التنفس

التنفس وإذا زاد المقدار عن ذلك (٠.٣) يحصل اسهال ومغص وعطش وتلعب
وازدىاد في النبض واحساس بسخونة في الرأس

أما التسمم الحاد فيحصل من تعاطي مقادير كبيرة من صبغة اليود ومن أهم
علاماته الاتهاب المعدي المعوي مع دوخان وألم في الرأس ونقلصات

ومن أهم علاماته أيضاً تلون القي وبلون أصفر مسمراً وبلون أزرق في حالة وجود
مواد مغذية نشوية والذي يضاد التسمم باليود هو الزلال ومطبوخ النشاء

هذا وبخبرة اليود تحدث التماثبات في الأغشية المخاطية التي تلامسها فتحدث
مثلاً التماثبات في المخاطية مع تدمع وباسنشاق هذه البخرة حتى إذا كانت مخففة بجسدا
يحصل عطاس وسعال وتهيج في الأغشية المخاطية الأنفية ونزلة شبيهة أما البخرة
المركرة فقد ينشأ عن استنشاقها آلام في الصدر وعسر في التنفس ونوع سكر ربما
يكون متسبباً عن عدم كفاية تأكد الدم

اليود ينقص من الجلد (بالنسبة لسهولة تطايره) ومن الأغشية المخاطية
أما بدور البوتاسيوم فلا تنقص البشرة شيئاً من بحاليه أو حرارته غير أنه يمتص بواسطة
الحوامض الموجودة في العرق ومن الحامض خصوصاً الحماض بواسطة أنفصامة إلى
يود سهل الامتصاص

اليود الممتص يوجد في الدم على حالة يودور الصوديوم وينقر من البول
على هذه الحالة وانقر أنه يكون بواسطة البول واللعاب واللبين والصفراء والدموع
والخاط الإنقي والشعبي (البلمغ) وإذا كان التعاطي من الباطن يكون الامتصاص
أيضاً بواسطة المخاط المعدي والمعوي وينتدئ بسرعة وتختلف المدة باختلاف
المقدار وأحوال أخرى

وبادخال مقدار كبير من اليود في البنية مرة واحدة أو على جملة مرات تظهر
جملة عوارض تسمى بالتسمم اليودي المزمن (بخلاف التسمم اليودي الحاد الذي
يحصل بابتلاع مقدار كبير من صبغة اليود)

ويعتبرون هذه التغيرات من حيث الدورة ناتجة عن مركبات البوتاسيوم من حيث
الكلان والتنبه الاذان يشاهدان في الجلد والأغشية المخاطية (خصوصاً أغشية
التنفس) ناتجة عن الإفراز عن اليود المنفرد في هذه الحالة وقد عرفت عوارض
هذا التسمم عند الإنسان بواسطة طريقة علاج المبيض بالطريقة القديمة وهي

حقن مقدار كبيرة من محلول (لوجل) فن تأثير القلي يشاهد زرقه الجلد وارتخاء عظيم مع صغر في حجم النبض وعدم انتظام في ضربات القلب

أما نتيجة تأثير اليود المنفرد فهي في شديدا واحتموا واد التي على أجزاء من الغدد الپنسينية ويتسبب عن ذلك عسر هضم مستمر وحرقة من الاكل وهذا الالتهاب المعدى لا يحصل بتعاطي يودور البوتاسيوم مسددة طوية من الباطن غير أنه يشاهد بعد ذلك من سوء في الشهية عند الانسان

ومن علامات التسمم اليودي بعد تعاطي تحاضير يودية من الباطن التخطط اليودي المصحوب عادة بالجرار وتورم في الوجه والاحقان وتدمع شديدا والفي تجويف الحمية وذبحة خفيفة وقد يحدث أيضا نزلة شعبية وآلام في الصدر وسعال وفي بعض الاحوال أوزيميا في غشاء الحنجرة المخاطي مع فوب اختناق وألتهاب رئوي شعبي وألتهاب بالوراوي قد ينتهيان بالموت هذا وتأثر الاختصاص باليود يودور البوتاسيوم يختلف فكثيرا لا تظهر عوارض التسمم اليودي عند بعض الأشخاص حتى بعد إعطائهم مقادير هائلة من يودور البوتاسيوم مثلا ٢٥ جم في اليوم لمدة ٧٠ يوما في معالجة التصدف

اليود المنفرد يرم قاتل للحيوانات الدنيثة سواء مولدات التعفن أو النخمر وعلى انقسام اليود في التأثير المضاد للعفونة لليود وفورم واليودول واللايستول

لم تنفسر لأن النتائج العلاجية باستعمال اليود يودور البوتاسيوم لا بالأعراض المشاهدة عند الانسان بتعاطي مقادير صغيرة أو كبيرة ولا بالتجارب الفسيولوجية مع أنهم معتبرة من أهم المواد المحللة التي عرفها العلم لأن

ومع كل فاهم شيء في تأثير يودور البوتاسيوم والاملاح اليودية الاخرى انقسام اليود في الدم وفي الاعضاء سواء بواسطة حمض الكربوليك أو النتروجين أو الأكسجين

ولما كانت المركبات اليودية تزيد ضخامة الغدة الدرقية استعملت فيما بعد في كل الاورام و ضخامة بجميع الغدد الاخرى ولما كانت هذه الاورام خنازيرية الاصل في الغالب استعملت المركبات اليودية في أمراض الخنازير و أمراض أخرى مشابهة لها ولما كانت المركبات اليودية حسنة التأثير في الخنازير والاورام الخنازيرية أجدد وفي البحث عن تأثيرها على الدرن والاورام الدرقية غير أنهم لم تأت بفائدة واليود

والبيود لا يشفى الاورام الخبيثة وانما تأثيره قاصر على الضخامات البسيطة
لاعضاء غدية كالثدي والبروستاتا وذلك باستعمال المرهم اليودى أوحقن محاليل
يوديه من الشرج

المخاضير

صبغة اليود - TINCTURA IODI

لمخضر بإذابة جزء من اليود فى عشرة أجزاء من الكحول على البارد وهى
سائل لونه أحمر سمى رداكن وزنه النسوى ٠.٨٩٥ - ٠.٨٩٨. وتعتبر فيها
للضوء يتكوّن حمض اليودايدريك ومركبات عضوية يودية ويندر استعمالها من
الباطن فى النزلات المعدية والتيفوس بمقدار نقطتين الى خمسة مرتين الى ثلاثة
كل يوم

وغالبا تستعمل من الظاهر لتفريش الجلد وذلك اما لازالة بعض أشياء مباشرة
أو لحصول امتصاص متحصلات التهاب كالتهاب الغدد الليمفاوية وكذلك فى
الامراض الروماتيزمية المؤلمة أو للتحويل

وقد تستعمل صبغة اليود لتفريش الأغشية المخاطية مخففة بمقدار وزنهما من
من الجليسرين فى ازدياد حجم اللوز وفى التهاب البلعوم الحبيبي والوريق وفى التهاب
الحنجرة المزمن

وتعطى غراغرا أيضا فى التهاب الفم الزئبقى والزهرى ولتسع التلعب
وتستعمل أيضا تنقيطا فى الاذن (مخلوطة مع قدر وزنها من اللودنوم)
فى ثخن غشاء الطبلة وحقنا فى الشرج فى الكوليرا والدوسنتاريا
والبرقان

مرهم يودورالبوتاسيوم - UNGT. KALII JODATI.

يحضر بإذابة ٢٠ جم من يودورالبوتاسيوم و ٢٥ دجم من تحت
كبريت الصوديوم فى ١٥ جزأ من الماء ثم يخلط المحلول مع ١٦٥ جم من
شمع الخنزير و اضافة تحت كبريت الصوديوم بقصد منه التوفيق من ترقيق المرهم
وتحليل اليودور

أوصافه هو مرهم لونه أبيض يذعن منه قدر عدسة أو فولة مرتين الى ٣ في اليوم

ومن مركبات اليودنذ كرا أيضا

NATRIUM JODATUM. - يودور الصوديوم

IODIDE OF SODA - IODURE DE SOUDE.

وهو ملح أبيض يبيع في الهواء يذوب الجزء منه في ٢٠ ر. من الماء و ٣ ر. من الكوئل وهو يصلح جيد للحقن تحت الجلد (٣ - ٤ على جرام ماء) وهو قليل الاستعمال من الباطن ضد الزهري ولو أنه محتسب على يودا أكثر من يودور البوتاسيوم من جهة وتأثيره على المعدة أخف من الأخير من جهة أخرى بمعنى أنه يمكن إعطاؤه بمقادير أكبر من يودور البوتاسيوم وتعاطيه المستديم يحدث خفقانا في القلب

هذا ويودور القواعد القلوية الأخرى والقلوية الترابية (ك يودور الليتيوم و يودور الكالسيوم) قليل الاستعمال أيضا

وبعض الأطباء يفضلون استعمال يودور الامونيوم خصوصا في الزهري من الدرجة الثالثة بالنسبة لسرعة مفعوله وقوته وبالنسبة لقلية المقدار الذي يلزم (٥٠ - ١٠٠ جم مقابل ١ - ١٠) من يودور البوتاسيوم ومع كل فهو مهيج شديد ويسهل تحلله يحدث التسمم اليودي بسرعة ومن المركبات اليودية المستعملة

PLUMBUM JODATUM. - يودور الرصاص

IODIDE OF LEAD - IODURE DE PLOMB.

مصحوق لونه أصفر برتقالي ويستعمل في العقدة الخنازيرية وفي الاورام والالتهابات المزمنة

ويؤخذ من الباطن بمقدار ١ ر. الى ٣ ر. مرارا كل يوم سفوفاً أو حبوباً أو محلولاً في يودور البوتاسيوم

ومن

ومن الظاهر في شكل مرهم (١ : ٥ - ١٠) مع إضافة صبغة
الافيون أو خلاصة البلادونا وفي شكل لصق (١ : ٢ - ١٠)

أما مركبات اليود العضوية المعوضة لـ يودور البوتاسيوم أي اليودوفورم
واليودول فقد شرحناها في بابها

ويوجد اليود في مياه معدنية (وقد ذكرت قبل ذلك) على حالة يودور مانيزيوم
أو كالسيوم أو صوديوم خصوصاً في الينابيع المحتوية على ملح الطعام وتمستعمل
للشرب فتأتي بفائدة أما حمامات قلا فأنه فيها مياه كروتسناخ Kreuznach
وهي أشهرها مع أنها تحتوي على ٠.٠٣٩. ومنها مياه Saxons les Bains
(١١٪ يودور كالسيوم) ومياه Hall في النمسا (٤٢٪ يودور مانيزيوم)
ومياه Heilbronn (٢٨٪ يودور صوديوم) ومياه Salzbrunn, Wildeggen وغيرها

تذاكر طبية

(١)	R	(١)
Jodi	0.5 (dgm 5)	يود ٥ جم (٥ ديسى)
Kalii jodati	0.75	يودور بوتاسيوم ٧٥ جم
Aq. dest.	50.-	ماء مقطر ٥٠ جم
M. D. S.	أعطي ٥ نقط مرتين في اليوم ثم عشر نقط مرتين في اليوم ثم ١٥ نقطة مرتين في اليوم بالتدريج	

(٢)	R	(٢)
Jodi	0.05-0.08	يود ٨,٥ سنتي
Kalii jodati	0.1 - 0.15	يودور بوتاسيوم ١٥ - ١٥ جم

Aq. dest. 250.- ماء مقطر ٢٥٠ جم
 M. D. S. يؤخذ في الابتداء الثلثان في اليوم على جلة كوبات
 (Lugols Jodsolution) ومع انقضاء الحمل كله في اليوم

(3)

(٣)

R

Jodi بود
 Kal. jodat. aa 5.0 من كل ٥ جم } يودور بوتاسيوم
 Spiritus 50.- كؤل ١٥ جم
 Aq. dest. 150. ماء مقطر ١٥٠ جم
 M. D. S. (Injection de Guibourt) يستعمل من الظاهر

(4)

(٤)

R

Jodi بود
 Kalii jodati aa 5.2 من كل ٥ جم } يودور بوتاسيوم
 Glycerini 10.- جلسرين ١٠ جم
 M. D. S. يستعمل من الظاهر

(كاوى)

(5)

(٥)

R

Kal. jodat. 5.- يودور بوتاسيوم ٥ جم
 Aq. dest. 170.- ماء مقطر ١٧٠ جم
 Syr. simpl. 25.- شراب بسيط ٢٥ جم
 M. D. S. كل يوم ملء ملعقة أكل ثلاث مرات

(٦)

(6)

R

Kal. jodati 2.-

Syr. Aurantii 100.-

M. D. S.

(٦)

بودور بوتاسيوم ٢٠ جم

شراب زهر النارج ١٠٠ جم

يؤخذ ملء نصف ملعقة أكل مراراً في اليوم

(Ricord's Syr. Kali jodati)

(7)

R

Kalii jodati 5.-

Infusi fol. Salviae 200.

M. D. S.

(٧)

بودور بوتاسيوم ٥ جم

منقوع أوراق المريمية ٢٠٠ جم

(غرغره)

(8)

R

Tinct. Jodi 10.-

Jodi 0.5

Tinct. Gallarum 5.-

M. D. S.

(٨)

صبغة اليود ١٠ جم

بود ٥

صبغة الجالارم ٥ جم

(للفرش)

حمض الزرنيخوز

ACIDUM ARSENICOSUM.

ARSENICOUS ACID - ACIDE ARSENIQUEUX

SOL. ARSENICALIS FOWLERI - محلول فولر

مركبات الزرنيخ كلها منوعة للنبية وأكثرها انتشاراً في الاستعمال حمض الزرنيخوز وزرنيخيت البوتاسيوم المحلول في حمض الزرنيخوز. (١) يحضر بتكليس كبريتور الزرنيخ ويكون في شكل قطع بيضاء صلبة أو زجاجية المتظا إذا سخنت على الفحم احترقت بدون باق وانتشر منها رائحة ثومية ويذوب هذا الحمض في ١٥ جزءاً

من الماء وبسبب ولة في الكؤل وفي الحوامض المخففة خصوصاً حمض الكاوايدريك وفي محلول النوشادر

أما محلول زرنخيخ البوتاسيوم فيحضر بغلي جزء من حمض الزرنخوز مع جزء من كبريتات البوتاسيوم في الماء إلى أن يتم الذوبان ثم يخفف المحلول بالماء إلى أن يصير المخجل ١٠٠ جزء وغالباً ما يضاف إلى المحلول قليل من كؤل عطرى يمنع تكوين فطر في المحلول وغالباً ما يكون هذا المحلول متعكراً وهو يحتوى على جزء في المائة من حمض الزرنخوز والايدروجين المكبرت يرسبه راسباً من كبريتور الزرنخ المائتات المركبات الزرنخيخية الفسيولوجية والعلاجية والسامة واحدة ما عدا المركبات الكبريتية الزرنخيخية فانها عديمة التأثير لكونها غير قابلة للذوبان

أما حمض الزرنخوز فله خلاف تأثيره على البنية تأثير كاو موضعى يتصف بالتهاب شديد وتورم ثم سقوط هذا الجزء الميت بسرعة ولذلك كان كثير الاستعمال في الزمن القديم لاحداث الكى لكنه ترك لا مكان امتصاص مقادير بسيطة تكون كافية لحصول تسمم

المركبات الزرنخيخية وخصوصاً حمض الزرنخوز سم للبروتوبلازما أعنى انه يوقف النعش والتغذية لانه يتلف ميكروبانها

وعلى هذا التأثير بنى حفظ الجشت بحقن حمض الزرنخوز في الاوعية وكذلك استعمال مركبات الزرنخ لحفظ الجلود

حمض الزرنخوز وزرنخيخ البوتاسيوم يمتص من كل الأغشية المخاطية والجروح والقرح وينقرز بالكيتين والغشاء المخاطى المعوى والكبد والرئتين وأيضاً بواسطة الجلد

أما مخزونه في بعض الاحشاء فيظهر أنه لا يحصل الا لمدة قصيرة فانه في ظهري ٢٤ الى ٢٥ ساعة يتم افراز كل الكمية المأخوذة من حمض الزرنخوز والزرنخيخ تبعه الى كل الاعضاء حتى الى العظام واثباته في الدم أكثر منه في اللينفا

وانفراز المركبات الزرنخيخية بواسطة التديين عظيم جداً الدرجة كرونين المرضعات اذا تعاطت مقادير طبية من محلول فولزر بما يكون ساماً للاطفال وفي القمأة المعوية يستجيب حمض الزرنخوز والزرنخيخ جيداً يوم يمتص على هذه

هذه الحالة وجزء يستعمل بتأثير الايدروجين المكثرت الى كبريتورزينج أصغر
وهو يوجد في التسهم الزرينجى الحاد في الامعاء

وعلامات التسهم الزرينجى الحاد هي عادة التهاب معدى معوى مع عطس شديد
وجفاف في البلعوم وآلام شديدة في المعدة والامعاء والتهاب كاذب مع قلة افراز
البول وغالبا آلام في الاطراف مع تمييل وقلة احساس فيها وآلم في الدماغ
وهوسية وشلل ولعاجة التسهم الزرينجى الحاد يعطى مضاد التسهم بالزرينج
أو المانيزيا

وقد تظهر أعراض تسهم خفيفة بعد تعاطى ٢٠ ٣٠ ٥٣ من
زرينجيت الصوديوم لانه أسهل ذوبانا من حمض الزرينجوز يكون أشد خطرا فان
١٠ من الزرينج المسحق تسبب الموت ولا يلزم حصول الموت من حمض الزرينجوز
الا ٢٠

وتعاطى مقادير طيبة من مركبات زرينجية تنشأ حالة تسهم زرينجى مزمن
يتبدى بإجرام المنسوج الخلقى للاجفان السفلى وجفاف العين والانف والبلعوم
وأحيانا آلام في المعدة واسهال وإذا استمر على تعاطى الزرينج يتكون علامات
التسهم كالتى تظهر لدى الشغالة في معامل الزرينج فهؤلاء العملة يحصل لهم من حمض
الزرينجوز المنتشر في الهواء طفح جلدى مصحوبا بالانحلال وقروح في الاضابع
وصلع في الرأس ثم عسر هضم وآلام عصبية (نفرالجميا) وشلل في الاطراف وتمييل
 وضعف في قوتها الإحساس واجساس بيروية ثم حنى وأخير الاستسقاء

وقد شوهدت مثل هذه الاعراض لدى الأشخاص المقيمين في فاعات مدهونة
بيوبات زرينجية أو بأقشة زرينجية

ومن المدهش جدا انه بدأ أخذ مقادير زرينجية من الزرينج فتعود البنية عليه
حتى انها تتحمل مقادير لو أخذت في الاحوال المعتادة لسببت الموت حالا

وفي بعض الجهات كبلاد تيروك بالنمسا توجد هذه العادة القبيحة حيث يتوكل
الزرينج فيكسب الجلد والشعر منظر اجميل بل ويسهل التنفس ويساعد على تمكيد
الاشغال الجسمانية

وقد أظهرت مشاهدات بعض الأطباء أن الزرينج يضعف تمثيل المواد

أما التجارب الفسيولوجية فأنبتت قلة البولين وحض الكريونيك إذا كانت المقادير قليلة أما إذا كانت سامة فيقل إفراز حض الكريونيك ولكن إفراز البول يزداد

أهمية المواد الزرنيجية كدواء هو في الأمراض الجلدية خصوصاً البثور يازيس وفي بعض الأحوال لا تحدث الشفاء التام ولكنكم أتزيل الطفح الزالة وقية وفي أغلب الأحوال الأخرى تقلل الفشور وتزيل البقع وتقلل الأكالان بعد ١٤ يوماً

وبدرجة ثانوية تؤثر المركبات الزرنيجية في الحى المتقطعة غير أنها بكل تأكيد أقل منعولاً من الكينين ولا تستعمل إلا في الأحوال التى لا يجدى فيها الكينين نفعا

وللركبات الزرنيجية أهمية خاصة في معالجة اللينفانجليدسة والساركوم اللينفافوى حيث يعطى محلول فولار من الباطن أو حقننا تحت الجلد وأيضا يوجد أحوال ليست بقليلة أتى فيها الزرنيج بفائدة إذا أعطى بمقادير صغيرة تدريجيا وكذلك بأفى الزرنيج بفائدة في بعض الآلام العصبية

أما من جهة صفة التعاطى فمحلول فولار هو مفضل عن حض الزرنيجوزلان الأخير يهيج ويسبب ثقلا في المعدة

ويعطى هذا المحلول بحقنات بثلاثة أجزاء من ماء عطرى نقطاً بمقدار من ١.٥ - ٥.٥ في المرة على حسب المرض (المقدار النهائي في المرة الواحدة ٥.٥ واليومى ٢)

وبالنسبة لتعود البنية على المركبات الزرنيجية تعطى مع الزيادة التدريجية ولكن في أغلب الأمراض لا يحتاج الحال للخروج عن المقدار النهائي حتى أنه في المalarيا قد يقتصر على المقادير القليلة التى يتسداً بها يعطى في البثور يازيس محلول فولار ثلاث مرات كل يوم من ٣ - ٦ نقط وفي الأمراض العصبية يعطى من حض الزرنيجوز في الأحوال المزمنة ١.٥ - ٢.٥ وفي الحادة ٢.٥ - ٥.٥ في اليوم (على ثلاث إلى أربع مرات)

وفي حالة عدم تحمل الزرنيخ يتعدأ مقدار ٠.٠٠٢ و ينتهي بمقدار ٠.٠٠٨ في اليوم

هذا وتنبه به بحسب ملاحظة المراض الذي تعطى له مقادير كبيرة من المركبات الزرنيكية لأجل اجراء اللازم في حالة وقوعه في تسمم زرنيخي حاد وفي اللينفوما الخبيثة يعطى محلول فوللمر مع صبغة تفاحات الحديد بعد الاقطار والعشاء وينتدأ بخمسة نقط من هذا المخلوط ويزداد كل يومين ثلاثة نقط الى أن تظهر عوارض تسمم الامر الذي يتم بعد ٢٥ الى ٣٠ يوم وأحيانا تظهر بعد الوصول الى ٤٠ نقطة فقط وفي الاتيمية قد يتعدون المقدار النهائي حتى انهم يصلون الى ٤ نقط في المرة أو ٣ جم في اليوم

في الربو قد تستعمل بخباير متشربة بالزرنيخ ومن الظاهر يستعمل حمض الزرنيخوز كمادة كاوية في شكل عجينة أو مرهم ويندر استعماله محالولا (مكمدات كاوية) ويستعملون أيضا كلورور الزرنيخ كبر وبودوره ي لكن لافائدة فيها وعما لا يصح استعماله كبريتور الزرنيخ الذي كان يسمى قديما أوريجمنت كبر وكان يستعمل كاويا أيضا ولا يصح استعماله لان الموجود منه في الطبيعة عديم الذوبان وبناء عليه عديم التأثير والمخضر صناعة يضاف اليه عادة كمية من حمض الزرنيخوز وهي التي تحدث الكي واليه انسب الاخطار التي تنشأ من استعمال هذا الجسم

كبريتور الانتيهون الاسود

STIBIUM SULFURATUM NIGRUM.

في القرن السادس والسابع عشر كان يستعمل بناء على افكار المعلم باراسلوس عدد عظيم من مركبات الانتيهون في امراض الدم وجميع الاعضاء اما في وقتنا هذا فلا يستعمل منوعا الا ما لث كبريتور الانتيهون كبر وتأثيره قليل جدا بالنسبة لقلة ذوبانه ولكنه بالطبع قليل الخطر أما بقية مركبات الانتيهون الاخرى فلا تستعمل الامقيئة أو منقشة فكبريتور الانتيهون الاسود كحل بلورية شعاعية لونها أسود رمادي وزنها النوعي ٤,٦ - ٧,٤ عديم الذوبان بالكليسة في الماء يذوب في خض الكوريدريك المغلي وبناء عليه لا يمتص منه في المعدة الا مقادير قليلة حتى ان بعضهم يعتقد أن تأثير كبريتور الانتيهون هو في الحقيقة منسوب الى الزرنيخ

المختلط به على ما يظهر لنا في محله وقد كان يحضر قديماً بتسخين كبريتور الانتيون مع قرن الايل تركيب أنتيموني يسمى مسحوق جمهس James powder يعطى في المنجلا ١٠ - ٤٠. سفوقاً وحبوباً في الروماتيزم وفي الطفح الجلدي المزمن ومنقشاً في النزلات الشعبية

الفوسفور PHOSPHORUS

أهمية هذا الجسم العلاجية قليلة جداً بالنسبة لأهميته في فن السموم والطبي منه هو الفوسفور المعتاد وليس الفوسفور الأحمر الغير السام فالاول يكون على شكل قطع اسطوانية بيضاء أو صفراء ذات لمعان جمي هشّة على البارد يصير لونها مع الزمن أحمر أو أسود ونقص في الطلام وينتشر منها في الهواء بخاراً بيض ذوراً حقة قومية يصهر تحت الماء على درجة ٤٤ وتلتهب في الهواء على درجة ٦٠ لا يذوب في الماء ولأنه يمتص بخاره وهو صعب الذوبان في الكحول والاتير والزيوت الدهنية والطيارة و يذوب بسهولة في كبريتور البكرتون

وفي المعدة يتخذ الدم ويوجد أماً على حالته أو على حاله ايدر وجين مفسر غير قابل للاحتراق بنفسه وجزء منه يتأكسد في المعدة بتأثير الاوكسيجين ويمتص في شكل حوامض الفوسفور المختلفة (حمض الفوسفوروز - حمض الفوسفوروز - حمض الفوسفوروز - حمض الفوسفوريل) وكذلك يتأكسد الفوسفور في الدم لكن الحوامض الناشئة عن هذا التأكسد ليست هي سبب التسمم لان جميع منتجاتها أكسده أقل سمية عنه

المقادير الكثيرة والقليلة أيضاً من الفوسفور تسبب تسمماً حاداً بل والموت وأشكال هذا التسمم الحاد مختلفة فأحياناً تظهر علامات التهاب شديد في المعدة ويصعبه بطني وجميع الاعراض الأخرى وأحياناً يحصل عرض عسوي للجسم بدون ظهور أعراض موضعية ومن الاوصاف المميزة للتسمم الفوسفوري الحاد هو اليرقان وخضلافاً للتسمم الحاد يوجد أيضاً التسمم المزمن الذي يرى عند الشغالة في معامل تحضير الكبريت وعلاماته نيكروز في الفكين

ويعطى الفوسفور في ضعف المجموع العظمي لدى الاطفال ولا احتياج الى

التنبية بالاتفات عند اعطاء القوسفور من الباطن فانه لو جدد بعض أشخاص لا يتناولون حتى مقدار صغيرة جداً يعني أن ... تحدث عندهم آلاماً في قسم المعدة وغشائنا وقمأ واسهالا

المقدس دار النجاة هو ٦.٠٠٠ ر. في اليوم ومبعض ذلك في فرنسا
وانا كنت اعطونه عقاراً كبيراً من ذلك

والاعطاء يكون في هيئة خمب أو محلول والمحاليل المائية والكحولية تنحل
أحسن من المحاليل الزيتية (في زيت اللوز) التي كانت دستورية سابقا تحت
اسم Ol. jecor. Aselli phosphoratum أما الراشحة الفوسفورية
للمحاليل فتغطي بإضافة زيت الليمون أو زيت النعنع ومحلوله في زيت السمك
Oleum phosphoratum يستعمل في كساح الأطفال ويؤخذ منه مرتين
في اليوم بمعلقة صغيرة

کبریٰ تور البوتاسیوم

KALIUM SULFURATUM.

SULPHURATED POTASS - SULFURE DE POTASSIUM SOLIDE

تأثير هذا التركيب واستعماله مبنيان على تصاعد الايدروجين المكثرت منه
بتأثير الهواء الخفيفة حتى يحض الكربونيك وهو يكون على شكل قطع كبدية
اللون يصير لوناً مع الزمن أصفر مخضر ارائحتها كبريتية يتصاعد منها اذا عولت
بالهواء الخفيفة ايدروجين مكثرت بكيمية وافرة مع رسوب الكبريت وتختضر
بضم جزء من الكبريت مع جزء من كربونات البوتاسيوم في اناء متسع من حميد او
فخار على حرارة خفيفة الى أن نصير متجانسة وتذوب كيمية في الماء بدون أن يرسب
كبريت ثم يصب المتحصل على رخامة او صفححة من الحديد

كبر بتمور البوتاسيوم يسرع في الهواء ويذوب في جزأين من الماء ولا يبقى الإباق طفيف والحلول لونه أصفر مخضر تأثره قاعدي وكذلك الذوب في السكول

وكبر يتورا اليونانسيوم الحضرهم - لهما الطريقة أى من الكبرونات الوسخة يستعمل الحمامات فقط أما اللاستهمال من الباطن فيحضر الكبريتور من كبرونات نقية وكلا الكبريتورين ليس مركبا كيميائيا نابلا مخلوط من فوق كبريتورات خصوصا ثالث كبريتورا اليونانسيوم كبر

الايدروجين المكبرت كـ $\frac{1}{2}$ هو غاز عديم اللون رائحته تشبه رائحة البيض المذرب يتكون في تعفن المادة العضوية وهو قابل للذوبان في الماء ويمتص منه الماء على درجة صفر ٢٣٧ حجم وعلى درجة ٢٠ ٢٠٩ حجم

محول الايدروجين المكبرت المعروف رائحته وطعمه كالايدروجين المكبرت ويرسب راسباً من الكبريت من تعريضه لتأثير الهواء

غاز الايدروجين المكبرت يتص من كل نقطة من الجسم حتى من البشرة فينفز بعضه من الرئتين والجلد وأحياناً مع البول والبعض الآخر يتأكسد وينفزز على حالة كبريتات والانفراز بواسطة الكلكتين يكون بسرعة جداً بعد ادخاله في المنسوج الخالص تحت الجلد بمخمس وعشرين ساعة

الايدروجين المكبرت سم شديداً اذا استنشق منه مقدار كبيرة أو ادخلت في البنية فيحدث عسر في التنفس وشلائم الموت ونفس هذا التسمم يقع اذا أدخل في المعدة مقادير كبيرة من كبريتور البوتاسيوم حيث يتكون مقدار كبير من الايدروجين المكبرت بتأثير حمض كلوريدريك المعدة عليه

سبب هذا التأثير السام تغيير الايدروجين المكبرت للهموجلوبين وتأثيره مباشرة على القلب والجهاز العصبي

المقادير القليلة منه تحدث احساساً بحرارة في المعدة وغائطاً كريه الرائحة واذا كثر التعاطى أحدثت عسر في الهضم

في الحمامات الكبريتية باستنشاق الغازات (التي تحتوي على حمض كربونيك زيادة على الايدروجين المكبرت) شوهد ضعف في النبض وبطء في حركات التنفس وألم في الرأس ودوخان وضعف في العضلات

وقد قل استعمال كبريتور البوتاسيوم من الباطن في هذه الايام وغاية ما هنالك يعطى في التهاب الخنجر المزمن أمام الظاهر فبعكس ذلك فإنه يستعمل في النقرس وفي الروماتيزم المزمن وفي امراض الجلد وفي السسل وفي الخنازير وفي التسممات المعدنية فان فائدة الحمامات الكبريتية الصناعية التي تخضر عادة بكبريتور البوتاسيوم في هذه الامراض مما لا شك فيه

أما في التسمم الرصاصي فقد دلت الأبحاث على أن الجلد يسود (عند الشغالة في معامل تحضير كربونات الرصاص الذين تسمموا من تراب المركبات الرصاصية) تحضير الجوامات الكبرى يتبع بحسب ٥٠.٠ - ١٥٠.٠ من كبريتوز البوتاسيوم على حمام واحد ولسهولة تصاعد الأيدروجين المكبرت يؤمر معه بمقدار ٢٠ - ٢٥. جم من حمض الكبريتيك المنجى ويستحب إضافة من ١٢٠ - ٢٠٠ جم من الجيلاتين إلى كل حمام لتخفيف المفعول وزيادة على الجوامات فإنه يستعمل في أمراض الجلد محلولاً ١ - ٥ ٪ للغسيل وزيادة على ذلك فإنه يستعمل مرهما (١ - ٥ - ١٠) وصاونا Sapo Kalii sulfurati ومن الباطن يعطى كبريتوز البوتاسيوم بمقدار من ٠.٣ - ٠.٥٥ مرتين إلى ثلاثة كل يوم محلولاً في الماء بدون إضافة شيء إليه ثم يشرب عقبه مل مععلقة من ماء عطري لازالة هذا الطعم الذي يشبه البيض المذر ويستعملون أيضاً محلوله المائي للاستنشاق في السل

الماء المشبع بالأيدروجين المكبرت نادر الاستعمال طباً وقد يستعمل مخففاً بالماء في التسمم بالمعادن وللاستنشاق هذا وقد ثبت أن استعمال الأيدروجين المكبرت مع حمض الكبريتيك مخففاً في الشرج في السل لأفائدة فيه

الماء AQUA

تأثير الماء على البنسية يتعلق كثيراً بدرجة حرارته سواء كان الاستعمال من الظاهر أو من الباطن فإذا صب على البشرة ماء درجة حرارته من ٣٧ - ٤٠ مثلاً فلا يشعر الإنسان بأحاسيس مثل الذي يشعر به إذا كانت الحرارة منخفضة أو مرتفعة عن ذلك وكذلك التأثير المرطب والمنعش الماء ينبع البارد وخصوصاً المحتوى على كثير من حمض الكبريتيك لا يشعر به إذا كان الماء فاتراً وصارحاً بل بالعكس فإنها تحدث تهوعاً وتكريراً عابلاً وفيما لذلك يستعمل الماء الفاتر مقيشاً في كثير من الأحوال والافراط من شرب الماء ينتج عنه عسر في الهضم واسهال وازدياد في كل الافرازات خصوصاً البول والعرق وازدياد كمية الماء في الافرازات (البول - الصفراء - اللين) تزداد كمية المواد الصلبة بمنااسبة كمية الماء المنفردة

ومعظم الماء ينقرز بعد ساعة الى اثنتين أو ثلاثة وبعد ذلك يحصل نقص كمية المواد الصلبة في البول لاسيما البولينة ثم الاملاح (البوتاسا والكلوروجض الكبريتيك وجض الفوسفوريك) وبالعكس تقل كمية جض البوليك واما الماء الساخن فيزيد في افراز البولينة عن الماء البارد

هذه الغنيرات في مواد الافراز مبنية على زيادة التأكسد في البنية وبناء عليه ينقص وزن الجسم

ومما ذكره بنج أن الماء يستعمل علاجاً فيما إذا أريد زيادة تشميل وتأكسد المواد أو تنقيته الافرازات أو ينظر فائدة من سهولة الافرازات في كل الاحوال التي يعطى فيها الماء كدواء للشراب يؤخذ بماء الينابيع حيث يصلح جيداً لذلك فيعطى الماء الذي يحتوي على كمية أقل من املاح الجير وطبعاً يلتفت الى أن هذه المياه لا تحتوي على مواد عضوية ولا على متحصلات تحللها

هذا ولا ذابة الادوية يستعمل الماء المنقى من الاوساخ بطريقة التطهير وهو المسمى بالماء المقطر Aqua destillata أما الماء الذي كان دستوراً سابقاً تحت اسم ماء معناد Aqua communis وهو ما نقي بقدر الامكان فلا يجوز استعماله في الانجذانات التحضير الادوية مطلقاً وكذلك ماء الينابيع Aqua fontis لا يصلح استعمالها كماء مذيبة فأنها تحلل كثير من الادوية بالنسبة للاملاح الموجودة فيها

العشبية

RADIX SARSAPARILLAE

SARSA - SALSEPARILLA

هذه المادة المستعملة كثيراً كمجموعة للبنية هي عبارة عن جذور أشجار مختلفة تنمو بعكسها من فصيلة Asparageae من سميلكس Smilax وهي تنمو على شاو زيت عطري ثم على مادة جليكوزيدية سميلاسين Smilacin الذي يعرف تأثيره الآن

والاسم الافرنكي مشتق من الاسباني وهو مركب من كلمتين Zarza ومعناها شجرة شوكية Parilla وهي تصغير Para ومعناها العنب

في المتجرتوجد جملة أنواع آتية من جهات مختلفة والفرق بين هذه الأنواع حاصل من طريقة تجفيفها وأكثر الأنواع استعمالا عشبة هوندورايس وهي تحتوي على نشاء أكثر من باقي الأنواع وهي تأتي من بلادها حزامطولها بعض أقدام وتحتل من ٣ - ١٥ سنتيمتر وتحتوي غالبا خلاف الجذور على السوق الأرضية الغير جائز استعمالها طبا وطول هذه الجذور ٧ ديسيمتر وتحتلها ٤ ملايمتر وشكلها اسطواناني منتظم تقريبا يوجد في سطحها ميازيب طويلة ولونها من الخارج أبيض رمادي أو أصفر مخمر

أما السيملاسين الذي أعطى للانسان بمقدار ٥.٠٠ فإنه يحدث تهوعا قليلا غير أنه لا يؤثر منقيا للدم ولا مدرا للبول

العشبة من أهم محتويات أغلب المشروبات الخشبية وتستعمل في الزهري وفي الطفح الجلدي المزمن وفي النقرس والرماتيزم المزمن

وتعطى بمقدار ٣٠ - ٦٠ في اليوم مغليا (١ : ١٢ - ٢٥) ومغليا يحضر بتقاع الجذور المجزأة بعض ساعات في الماء قبل الغلي والاستخلاص العشبة كاملة يفضل إضافة القواعد القلوية وغالبًا تعطى العشبة مع مواد أخرى نباتية منقية للدم ثم يضاف العرقسوس وبعض المتبلات (كالليمون والانيسون) لأصلاح الطعم وكذلك مقادير قليلة من السنامكي لتثبيته اذ ازال الامعاء

ويستعمل في الزهري عوضا عن مغلي العشبة البسيطة غالبًا مغلي العشبة المركب Decoctum Sarsaparillae composit fortius وهو عبارة عن المغليات المسماة مغليات (سينمان) Decoct. Zittmanni ويحضّر بان يعطن ٢٠ جزءا من العشبة مدة ٣٤ ساعة ثم يضاف جزء من كل من الشب والسكر وقرب الثماء القليلان يضاف جزء من كل الانيسون والشمر وخشعة أجزاء من ورق السنامكي وجزأين من العرقسوس ثم يصفى ويكمل على ٥٠٠ جزء

أما مغلي (سينمان) القسديم فكان يحتوي على كميات قليلة من الزئبق (٥٠٠.٠٠٠ جم تقريبا في السن) آتية من القصير حيث يوضع مندة الغليان مع الشب والسكر بمقدار قليل من الزئبق الطلو ومن كبريتور الزئبق داخل كبريتور في المخلى طول مدة الغليان وطريقة علاج سينمان للقديمة كانت تأمر بمغلي آخر مخفف Decoct. Zittmanni mitius يحضر من نصف مقدار

العشبة (١٠ أجزاء) مع نفس الكمية من الماء (٥٠٠ جم) مع إضافة ٥٠ من قشور الليمون والقرفة والجبهان والعرقسوس وكان يؤمر بتعاطي المغليين المركز والمخفف بالتبادل مدة أسبوعين إلى أربعة في الصباح ٣٠٠ - ٥٠٠ جرام من القوى (في الصباح دافئ وفي المساء باردا) وفي بحر اليوم ضعف المقدار من المخفف وقد كان يستعمل سادة شراب العشبة Syr. Sarsaparillae إما على حده بان يؤخذ منه بالمعلقة أو سواغا اليودورال جوتاسيوم ويحضر من العشبة وجذور الكينا والساسا فراس وخشب الانبياء وقشور الكينا والانيسون في فرنسا ترا كيب أخرى عديدة كثيرة الاستعمال مثلا Sirop de Quisnir أو Roob Laffecteur و Sirôp sudorifique

جذور الكينا

RHIZOMA CHINAE

قد يستعملون كالعشبة جذور السهيل كس تحت اسم جذور الكينا وهذه المادة طعمها غروي تحتوي على نشا وعلى قلابل من السهيلاسين ويمكن اعطاؤها (١ : ٢٥ - ٥٠)

الساسا فراس

LIGNUM SASSAFRAS

هو عبارة عن جذور نبات الساسا فراس Sassafras officinale وهي تتكون من جزء خشبي اسفنجي لونه أحمر ومن قشرة لونها أحمر رمادي وشجر جميل جدا ينبت في الولايات المتحدة الامريكية من النصيلة الغارية وتتصف الجذور بطعم مقبول عطري حلو ورائحة عطرية تقرب من رائحة الشمرات من زيت عطري يوجد على الاكثر في القشرة وزيت الساسا فراس ان كان جديدا فهو عديم اللون لكنه في العادة أصفر طعمه حريف يذوب في خمسة أجزاء من الكحول وهو مخلوط من كافور الساسا فراس الذي يرسب بالبرودة ومن السافورول المائل له في التركيب ويغلي على درجة ٢٣١ - ٢٣٣ ثم السافورول ويغلي على درجة ١٥٥ - ١٥٧ وهو يستعمل منقيا للدم ومضاد للزهرى في شكل منقوعات مخففة

خشب الانبياء

LIGNUM GUAJACI

هو خشب صلب ثقيل جداً من فصيلة Zygophyllaceae يصنع منه بالمخرطة أشياء كثيرة وهو يأتي من امر يكا قطعاً وزنتها قنطرة غير أنه للاستعمال الطبي يأتي مجزأً ووزنه النسوي ١٠٣. ويتكوّن من الجزء الخشبي الأخضر الزيتوني المعتبر أنه المؤثر الفعال ومن الخشب الكاذب وطعمه متعبل حريف قليل الاوتنتشر منه بالدالك رائحة تشبه رائحة الجاوي

الاصل الفعال في هذا الخشب المواد الراتنجية الموجودة فيه والدستوري منها في بعض الجهات يعرف باسم راتنج خشب الانبيا وهو يتلون بتأثير المواد المؤكسدة بلون أزرق أو أخضر جميل

أما الراتنج فيحضر في امر يكا إما بعمل قطوعات في الخشب أو بغليسه مع ماء ملح الطهام أو بتسخين قطع رقيقة من الخشب على النار وهو على شكل حبوب صغيرة أو قطع مندمجة لونها أخضر داكن أو أسمر راتنج مقبولة خاصة بمطعمها حريف ومكسر هاز جاجي

ويعطى خشب الانبياء في شكل مغلي ١ : ٢٠ عادة مخلوطاً بعقاقير تشابه وهذه المخلوط تسمى المخلوط النبائي الخشبي

ويعطى راتنج خشب الانبياء بمقدار من ٠.٣ - ١ جرام ثلاث الى أربع مرات في اليوم سفوفاً أو حبباً أو مستحلباً والمستحلب يكون لونه عادة أزرق والمواد المؤكسدة تجعله عادة داكناً

محلول راتنج خشب الانبيا ١ : ٥ في الكؤل هي صبغة راتنج خشب الانبيا Tinct. Guajaci تعطى من عشرين الى ستين نقطة مراراً في اليوم.

ويحضر من الراتنج صبغة أخرى غير هذه الصبغة التي لونها أسمر وذات واسطة الكؤل والنوشادر وتسمى بصبغة راتنج خشب الانبيا النوشادرية وكانت تعطى مع صواغ غروي ومقدارها من عشر الى ثلاثين نقطة

و بتصوين الراتنج بالصابون البسوتامى يحضر صابون راتنج الانبيا
 Sapo Guayacinus يستعمل من ١.٠ - ٤.٠ جمواوهو يدخل فى تركيب
 المخلوط النباتى من الانخشاب Species lignorum ويسمى بالفرنساوية
 Espèces sudorifiques خشبة أجزاء من خشب الانبيا وثلاثة من جذور
 الاونوبيسدس وجزء من كل من الساسفراس والعرقسوس المقشر هذا فى المانيا
 أملق الساسفران من العشببة والتاردا نا وجزء من العرقسوس وخشب الصندل
 الاحمر وأربعة من خشب الانبيا وخشب العرعر

وتستعمل هذه المخلوط (أى مغلياتها) معرفة فى أمراض الجلد والزهرى الخ
 بمقدار من ٥٠ - ٦٠ جم فى اليوم بأن يغلى مل معلقتين مع ستة فناجيل
 كبيرة من الماء الى أن يصير المتحصل أربعة فناجيل وإذا أضيف الى المخلوط النباتى
 أوراق السنامكى فيمكن الاستغناء به عن مغلى سبتمان

أمثلة يذاكر

(1)

(1)

R

Lign. Guajaci rasp.

خشب الانبيا

Rhiz. Graminis 40.0 جم ٤.٠ ٠.٠

Rad. Liquirit. mund. 10.0 ١٠.٠

جذور العرقسوس

M. D. S. يؤخذ مل معلقتين على قدر مل ستة فناجيل ويغلى الى أن يبقى

مل أربعة فناجيل

عرق النجيل

RADIX GRAMINIS

تتميز هذه السوق الارضية باحتوائها على ٢٢ ٪ سكر (جليكوزومينيت)

والاسم

والاسم العلمي للنبات هو *Agropyrum repens* من الفصيلة النجيلية وكان يستعمل قديما ليجصر منه منقوعات مخففة مروقة للدم أو مغليات ١٠ - ١٥ على رطل ماء

أوراق الجوز - FOLIA JUGLANDIS

هي أوراق نبات من آسيا اسمه *Juglans regia* وهي أوراق مركبة وريقاتها غير محاذية لبعضها طولها من ٣ - ٩ - ١٥ سنتيمتر عرضها ٥ سنتيمتر محيطها غير مشرشر مدببة القمة راسختها بالمسجمة طعمها مر قابض نجتمع قبل تمام نضجها ويظهر أنم الا تحتوى على شئ آخر غير حمض تنيك يلون املاح الحديد بالاخضر وهي تستعمل من الظاهر ومن الباطن في العقدة الخنازيرية في شكل مغلى ١٠ - ١٥ جم في اليوم أما قشور الثمار الخضراء فلا يجوز استعمالها ووضعها الاوراق وهي على العموم لا تستعمل

عرق المحلاوة - RADIX SAPONARIÆ

هي جذور نبات اسمه العلمي *SAPONARIA OFFICINALIS* تحتوى على السابونين جسم يعطى مع الماء محلولاً غروباً وهي عديمة الرائحة طعمها في المبدأ حلو وحرارة خفيفة وبعد ذلك خريف اذا وضعت في الفم تحدث تلعبا وتستعمل مع العشبة ومواد أخرى مروقة للدم يحضر منها مغليات (١ - ١٥ - ٢٠)

المحلاة المرة - CAULES DULCAMEARÆ

BITTER SWEET - DOUCE AMÈRE

هي فروع نبات من الفصيلة الباذنجانية منتشر جدا في جميع أنحاء أوروبا يسمى *Solanum Dulcamara* نجتمع في فصل الخريف حيث تكون عارية عن الاوراق طعمها يكون في مبدئه مراو في الآخر حلوا وهي تحتوى على أصل فعال جليكوزيدى هو السابونين وهو يوجد في جميع

نباتات الفصيلة الباذنجانية وتعطى بمقدار ٠.٥ - ٢ في المرة (سفوفاً ومغلياً) في أمراض الجلد المزمنة ولترويق الدم

أما السولانين فالمستعمل منه الكلوفايدرات بمقدار ٠.٣ - ٠.١ كمادة مخففة للفعل المنعكس ومؤثرة على المركز التنفسي في الربو وأيضاً في النورالجييا

البنفج ذو الثلاثة ألوان

HERBA VIOLAE TRICOLORIS.

هذه الحشيشة الجميلة الازهار موطناً لأوروبا وتحتوى على قوى تأثيره مقبي هو البنفسجين Violin وعلى حمض السيليك وهي دواء مستزلى مستعمل في أوروبا ضد أمراض جلدية مزمنة للأطفال بمقدار ٠.١ - ٠.٥ مراراً في اليوم سفوفاً ومغلياً مع اللبن والماء (١ : ١٠)

قشور الكوندورانجو

CORTEX CONDURANGO.

قشور نبات من أقاليم أمريكا الحارة تستعمل في السرطان ولأنه ليس لها تأثير عليه غير أنه لا ينكر أن هذه المادة في السرطان المعدي تقلل القيء والآلام ثم يحرر منها الشهية وتحسين الهضم تحسن حالة البنية العمومية

وهي على شكل أنابيب سمكية مخنسية أو قطع ميزابية سطحها الظاهري لونه محبب وبه ثنيات طويلة والباطني رمادي فاتح وخطط بالطول وتحتوى القشور على جلة موم جليكوزيده مؤثرة على المخ والتخاع الشوكي

وتحضر من هذه القشور مغليات (١ : ١٠ - ٢٠) والاحسن من ذلك أن تعطى في شكل النبيذ Vinum Condurango

بذور اللحلاح - SEMEN COLCHICI.

COLCHICUM SEEDS.

بذور نبات من الفصيلة الزنبقية منتشر جداً في أوروبا وأواسم النبات وتجمع

Colchicum autumnale وتجمع في مبدا الصيف حين يتم نضجها وهي بذور مستديرة مملكتها ٣ مليمتر سطحها منقطة لونها من الباطن رمادي فاتح عديمة الرائحة طعمها مر غير مقبول وقد كانت البصلة تستوربة سابقا غير أنها أقل مفعولا بنقدر النصف كذلك الاوراق والازهار فان مقدار القلوبات فيها أقل من الجميع

الاصل الفعال في اللقاح قاعدة متباورة هي اللقاحين $\frac{20}{22}$ $\frac{20}{22}$ ز ١ تأثيره مسهل شديد والمقادير الكبيرة قد تحدث التهابا معديا معويا وارتخاء عموما يعقبها تشنجات تنفسية وشلل تنفسي ثم الموت وزيادة على ذلك فانه مقلل الحساسية المركزية العصبية بمعنى أن المقادير السامة تحدث التهابا معديا معويا يعقبه تخدير شديد حتى ان الافعال المنعكسة كلها تبطل أما على القلب وعلى ضغط الدم فلا تأثير له كذلك لا تأثير له على كرات الدم

التأثير المسهل للخلجين يظهر متما أحيانا بانه عاطى مقادير قليلة منه بمعنى أن صبغة اللقاح تسبب اسهالا بعد زمن طويل وقد يمكن حصول تسهم قاتل باستمرار تعاطى صبغة اللقاح فمن علامات التسمم باللقاح أنه لا يحصل الاضغ ساعات بعد دخوله في البنية مضاد التسمم هو جض التليك الذي هو ممسك ويخمد بالقوى في آن واحد كان يستعمل قديما في الانسقاء وفي الامساك الاعتيادي أما الآن فستعمل في الروماتزم وفي الامراض النقرسية لانهم زعموا أنه يزيد افراز حمض البوليك وهذا الزعم باطل

بذور اللقاح مستعملة في شكل تخضيرين دوائيين سائلين وهما صبغة اللقاح ونبيد اللقاح فالاولى تخضر مع عشرة أجزاء من الكحول المخفف والثاني مع نبيذ الجا

وكلاهما يعطى من الباطن من ١٠ - ٢٠ لغاية ٣٠ نقطة مرة الى ٣ مرات يوميا على حدة أو مع صبغة الاقيون (لمنع التأثير المسهل الشديد) المقدار النهائي ٥٠ جم في المرة ٦ ٥٠٠ في اليوم

وقد يستعملون اللقاحين في النقرس والروماتزم بمقدار ١٠٠٠ ثلاث مرات في اليوم حبوا أو محولا

الحقن به تحت الجلد يحدث تهيجا موضعيا . وفي الجمر يوجد
تلاحيث لونه أبيض مصفر يذوب في الماء وفي الكوئل وهو مخلوط من العلاحين
وأوكسيد

توبركيلين كوخ

TUBERCULINUM KOCHII.

يعني بهذا الاسم خلاصة جليسيرينة محضرة من زراعة باسيل السل والاصل
الفعال فيه هو التوكسين المنفر زمن هذا الباسيل

هذه المادة لا تقتل الباسيل بل انها ترشح بالقرب من الجهات الموجودة
فيها وتحدث انسلافا في المنسوجات قد يمكن أن يتسع كثيرا وينشأ عنه في
الاعضاء تأثيرات مضرّة كزيف في الخ وتقرق في الامعاء وحيث ان التوبركيلين
يحدث حي شديدة وقشعريرة زائدة وتعبا عوميا وحيث انه لا يمنع انتشار
الباسيل في أنشاء المعالجة كل ذلك مما يجعل التوبركيلين غير صالح
للاستعمال في سل الخ والامعاء بل وعلى العموم خطر لا يستعمله الحكيم
في المعالجة

التحسينات التي نتج عن استعماله في اللوبوس ودرن المفاصل لا تمكث مندة
اما استعماله في الدرن الرئوي فلا يجوز الا في الاحوال الجديدة
التوبركيلين سائل أسمر شفاف لا يستعمل الا حقا تحت الجلد على هيئة
محاليل مائية معقمة ١ : ١٠٠

المقدار في اللوبوس ٠.١ و ٠.٥ ستميرامكعبا في مسافة ٨ -
١٤ يوما وفي السل الرئوي يتبدأ بمقدار ٠.٠٠١ - ٠.٠٠٢ مع الزيادة
تدريجيا

ويستعمل التوبركيلين لمعرفة وجود السل عند البقرة بأن يحقن لها تحت
الجلد فان ظهر عندها حي علم أن عندها درنا

خافضات الحرارة

ANTIPYRETICA.

هي مواد من خواصها خفض درجة حرارة الجسم في الحمى والتأثير

الشفائي

الشفتان لبعض هذه الاجسام منسوب على الاختصاص الخاصة أخرى وهي قتل
الميكروبات

وفي الواقع ان التأثير الفاتل للميكروبات هو منبع التأثير الشافي للكينين
ومواد أخرى في الحى ذات النوب المنتظمة التي كانت تسمى بالمالاريا (الحى
المقطوعة)

وفي الزمن السابق كانوا يعتبرون تأثير جميع خافضات الحرارة انها مضعفة
لأنها كسد مباشر أى انها تقلل تكون الحرارة وتبديل المواد في البنية وقد أمكن
اثبات ذلك على بعض المواد (الكينين والكول والانتيسيرين) وبعض المواد
انخفاض جدد الحرارة كالانتيسيرين ليس لها تأثير على تبديل المواد في البنية ولو
كان المقدار كبيرا

فإذا كان المقدار كبيرا قتل هذه الاجسام يفسر انخفاض الحرارة بأنها تسهل
تشبعها من سطح الجسم وفي الواقع ونفس الامر يشاهد في مبدد التأثيرات واسع
زائد في الشرايين وسرعة في النبض واتساع في الشرايين الجلدية (ارجاروسخونة
الجلد) وانقاراز العرق بشدة وهذه التأثيرات ليست ناشئة من تأثير هذه الجواهر
على المراكز العصبية المنتظمة للحرارة بل ناشئة من تأثيرها على توكسين الميكروبات
المسببة للحمى

درجة تأثير هذه الرتبة يختلف باختلاف الادوية واختلاف المقدار المقادير
الكبيرة تخفض الحرارة طبعاً أسرع من المقادير القليلة غير انها ربما تخفضها تحت
درجة الحرارة المعتادة وبعض الادوية كالكينين وحض الساليسيليك والانتيسيرين
والانتيسيرين تخفض ببطء في ظرف بضع ساعات لكنها تبقى زمناً بمعنى أن
المقدار منها يكفي لمدة ١٥ - ٢٤ ساعة والبعض الآخر كالكينين
والروزوسين والايدر وكيئون يقع تأثيرها بعد $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ ساعة لكنه لا يمتكث
الاساعات قليلة ان لم تساعد الكمية الموجودة في البنية بمقادير قليلة حتى انها تصل
لمقدار كاف لبقاء التأثير زمناً

بعد ازالة الحالة الجسمية بمقدار كبير منه يمكن حفظ الجسم من ارتفاع الحرارة
باعطاء مقادير صغيرة في مسافات متعاقبة فان لم تعط هذه المقادير القليلة ترتفع الحرارة
الباطنية ثمانية لدرجة الحى ويحس بقشعريرة

وهنا نقول أنه كلما غطت هذه العوارض يتحقق بالطبع عدم فائدة المادة المستعملة

هذا وبعض هذه الجواهر قد يكون تأثيرها أحيانا (أو عند بعض الأشخاص) عكس المفعول المنتظرا عني أنهم عوضا عن أن تخفض الحرارة ترفعها وغالبا تكون هذه الأحوال مصحوبة بطفح مثل ذلك الانتيهين والكينين وليس لنا فاضات الحرارة تأثير على وجه العموم على الأحوال المرضية الناشئة عن الحمى لكن قليل منها (الكينين في الحمى المتقطعة وحمى السيليباليك وغيره في روماتزم المفاصل) شاذ عن ذلك ومع كل فأغلبها مع خفض الحرارة ينخفض النبض السريع والتنفس اللهي إن لم يكن لهما سبب موضوعي ويحسن الشهية والهضم والنوم

والطريقة التي كنت مستعملة في خفض الحرارة في الجيمات العذبة كالتيقوس قد أهملت لأنهم لم يجد نفعاً فلا تعطى خافضات الحرارة إلا إذا كانت الحالة الخبيثة بدون شك مضررة بالبنية

حمض الطرطريك

ACIDUM TARTARICUM.

TARTARIC ACID.

هذا الحمض منتشر جدا في الرتبة النباتية ويحضر في الفسور يقات من ملح الطرطريك (بي طرطرات البوتاسيوم) ويكون على هيئة بلورات كبيرة شفافة مجمعة غالباً على هيئة قطع عديدة الرائحة طعمها حمضي شديد مقبول لا تتغير في الهواء وتحترق فيه بلهب منير ويسم منها رائحة الكاراميل تذوب في ٨. من الماء وأقل من ذلك من الماء المغلي وفي ٢,٦٥ من الكحول ولا تذوب في الاثير

إذا وضع محلول من حمض الطرطريك على الجلد مدة ربع ساعة يحدث حرماً خفيفاً لا يمتك زماناً والمقادير الكبيرة ٢٤.٠٠ - ٣٠.٠٠ تأثيرها سام للإنسان كالحوامض العضوية الأخرى غير أنه أقل درجة من حمض الليمونيك والاكساليك

الجدير والماتزباها مضادات التسميم والمقادير الغير السامة تأثيرها مسهل وتحدث ضغطاً وبطناً في حركة القلب

ويعطى حمض الطرطريك من طبيا ومبرداً بمقدار من ٢٠.٠ - ١٥٠.٠

مرارا

مرارا في اليوم في شكل سقوف (مخلوط مع ٢٠ - ٤٠ جزء من السكر أو اليوسكرات عطر الليمون أو أقراص (مكونة من ١٠ أجزاء من حمض الطرطريك و $\frac{1}{10}$ من عصير الليمون ٣٠٠٦ من السكر) وتستهمل أيضا التحضير المسحوق الفوار وتشبيح المحاليل

محلول حمض الطرطريك في الماء إذا كان غير مركز يتكون عليه طحلب بسهولة ويوضع في الجواربات لمنع رائحة الأرجل الكريهة وتغسل الأرجل بمحلول حمض الطرطريك

حمض الليمونيك

ACID. CITRICUM.

CITRIC ACID.

هذا الحمض المحضر من عصير الليمون وعلامته الكيميائية $\begin{matrix} \text{H} & \text{O} & \text{H} \\ | & & | \\ \text{V} & \text{A} & \text{V} \end{matrix}$ يوجد في عصير الثمار المختلفة لشجيرة الليمون

ويكون على هيئة أعمدة كبيرة عديدة اللون والرائحة شغافة وطعمها حضي مقبول تسمع في الهواء الرطب وتذوب مع انتشار برودة في ٥٤ و. جزء من الماء وفي جزء من الكحول ٥٠٦ جزء من الأثير

حمض الليمونيك ثلاثي القاعدة أملاحه مع القواعد القلوية تذوب في الماء وهي تتزهر على الحرارة وتذوب على درجة ١٦٥. تقريرا محاليلها المركزة لا تتغير أما المخففة فتتحلل مع تكوين طحلب على سطحها حتى ولو كانت محفوظة في أواني محكمة السد

حمض الليمونيك يتصل بسهولة من المعدة والأمعاء وفي الدم يحترق عاما ويستعمل إلى حمض كربونيك وماء وليس له سلبية المركزة على الجلد تأثير لاهيج ولا كاو أما المقادير الكبيرة منه (٣٠ جم) فله تأثير سام على الإنسان أما على القلب فتأثيره كتأثير حمض الطرطريك أعنى مبطأ وضعفا

ويعطى مبردا بمقدار ٥. - ١٠. في المرة سقوفا أو أقراصا وكذلك في شكل سقوف فوار أو محاليل مشبعة ومن الظاهر استعمال حمض الليمونيك كمكبدات مخففة للألام في القرح السرطانية والققرسية (١ : ١٠) وغراغر

عصير الليمون

SUCCUS CITRI.

يستعمل هذا العصير كثيرا عوضا عن حمض الليمونيك وهو متحصل من عصير الليمون Citrus Limonum ويحتوى على ليمونات وعلى حمض ليمونيك على حالة الانفراد ويستعمل هذا العصير لتلطيف العطش أو مبردا بأن يشرب مع محلول السكر أو الماء المحتوى على حمض الكربوليك وزيادة على ذلك فقد استعملوه في الروماتزم الحاد (بحداد ٣٠.٠٠ في المقدار) وهو علاج نافع جدا في الاستسقاء (أحيانا يعطى منه مقادير كبيرة جدا ويبدأ بليمونة واحدة في اليوم مع الازدياد إلى أن يصل إلى ١٥ - ٢٠ ليمونة) غير أننا نحذر من المقادير الكبيرة ومن الاستمرار على تعاطيها لأن عواقبها ارتخاء عموى ونزيف معوى

وعصير الليمون شهرة كدواء واق وكعلاج للاسقربوط حتى أنه لحدوث منا هذا تزود كل السفن الانكليزية والامريكانية بقرىيا بكمية وافرة منه وله تأثير حسن في القيء وكذلك يمكن استعماله كالحلل في التسمم بالقواعد الكاوية

ومن الظاهر يستعملونه في أحوال كثيرة خصوصا كإداة قابضة في ارتخاء اللثة وتعرضه للتزيف وفي فن الصيدلية يستعمل مصححا لطعم الاخرجة الكريهة النظم كحلج خلوبر والسنامكي والرواند والمستحلبات الزيتية ويستعمل أيضا لتحضير السوائل المتشعبة

محلول ثمانية أجزا من السكر في خمسة من عصير الليمون المرشح يكون شراب الليمون Syr. Citri يستعمل مصححا لطيفا للطعم وهو غالي الثمن ويشرب عادة مخفقا بالماء ١ : ١٠٠ - ١٥٠

شراب الكريز

SYR. CERASORUM.

لا يستعمل الا كصلح للطعم وهو عبارة عن عصير الكريز الجففى (بما فيه النواة) المرشح غليما مع السكر (٧ : ١٣) ويحتوى هذا العصير على كمية وافرة من حمض

حوض التفاحيك وحض الليمونيك ولما كانت فواة السكر زيتحتوى على امجد البين
فحتوى هذا الشراب على كمية من حض السيانيديك وزيت الازورالمرا التي تكسيه
رائحة عطرية ولكن ليس لها تأثير يذكر

شراب التوت الشوكى

SYR. RUBI-IDAEI.

ثم هذا النبات المعروف (الذى شجرته أوروبا وبابو الوطن واثقلت زراعته الى
بلادنا وانتشرت جدافى السنتين الاخيرتين) معروف لدى العامة باسم الشليك
ويحتوى على حض تفاحيك وليمونيك وسكر وزيت طيار ويحفز منه هذا الشراب
المربط الذى لونه أحمر جميل ياون بالاصفر قدر نصف حجمه من حض الازوتيك

حوض الفوسفوريك

ACID. PHOSPHORICUM.

METAPHOSPHORIC ACID.

يطلق هذا الاسم على محاليل حض الاورثوفوسفوريك المائية التى لا يجمد الزلال
مباشرة بل بعد اضافة ملح الطعام أو بعض أملاح أخرى متعادلة وبناء عليه
فثأثيرها المهيج للغشاء المخاطى المعوى أقل بكثير عن غيرها واحدا انها عسر الهضم
أقل بكثير من حض الازوتيك وحض الكبريتيك الامر الذى يجعله حائزا لصفات
التي تمكن من اعطائه زمنا بقصد الحصول على ثأثير مستبعد وبناء عليه ولكون طعمه
مقبولا يفضل استعمال حض الفوسفوريك فى الحيات فالمقادير القليلة منه
(٢ جم) تبطل التبعث عند الانسان الصحيح والمرىض وتخفض درجة الحرارة
مع ازدياد جوضة البول

وزيادة على استعمال حض الفوسفوريك فى الحيات استعمال أيضا فى أمراض
مختلفة بدون أن يجدى نفعا الى يومنا هذا مثل افق أحوال الضعف وأمراض العظام
وكذب الحصوات (الاوكسالات) وفى الديابيطس الخ

حض الفوسفوريك يعطى من الباطن ٥٠ - ١٥٠ مرارا فى اليوم اما
مخفقا بسوائل أخرى (٢٥ : ٥٠) أو مشروبا (١ : ١٠٠ - ٢٥٠)
والاحسن مع صواغ غروى ويعطى نادرا نقطا أو حبوبا (وذلك بضعف حض
الفوسفوريك المستورى بالتصعيد)

نترات البوتاسا

KAL. NITRICUM.

POTASSIUM NITRATE - AZOTATE DE POTASSE.

يوزن بلورات منته - ودية شفاقة عديدة اللون لا تتغير في الهواء أو مسحوق بلوري أبيض طعمه مبرد ملحي شديد ذوب في أجزاء من الماء البارد وفي جزء ونصف من الماء المغلي لا يذوب في الكحول به - هر على درجة ٣٥٠ وهو مادة مؤكسدة على درجة حرارة مرتفعة

لنترات البوتاسا تأثيران تأثير موضعي يشابه تأثير الكبريتات بمعنى أنه عقاير كبيرة لا يهيج أو يهيج قليلا في مقدار قليلة مسهل وتأثير غير موضعي على القلب والعضلات والمرارة العصبية فإن كانت المقادير قليلة يحصل بطرق في النبض وانخفاض في الحرارة وإن كانت كبيرة يحصل ارتخاء عمومي ينتهي بالموث كمية البول تزداد بتعاطي القليل من أزونات البوتاسا وكذلك المقادير الكبيرة ولكنها تنقص كمية البولينية والمقادير الكبيرة يخرج معظمها (بسبب حركة الأمعاء) مع المواد البرازية

في التسمم بنترات البوتاسا يوجد هذا الجسم في الدم والكبد والطحال أما استحالته إلى نترات (الاكثر منه تسمما) فغير ثابت والتسمم به يحدث في غالب الاحوال التهابا معديا معويا مع في واسهال دموي وآلام شديدة في البطن استعمال أزونات البوتاسا كمادة مضادة للحميات قاصر على الامراض

الالتهابية الحمية كالذئبة والالتهاب الرئوي والتهاب البلورا ولا يصح استعماله مع وجود نزلات معدية أو معدوية حادة وكذلك في التهاب الكلى حيث المقادير الكبيرة منه في هذه الاحوال تحدث بولازاليا ادراره البول يظهر في المقادير القليلة كما في المقادير الكبيرة وهو غير متعلق بضغط الدم وقد كان كثير الاستعمال قديما في معالجة السيلان بالنسبة لادراره للبول ولكنه أهمل لتيجبه

ويعطى من الباطن بمقدار ٢.٥ - ١.٢ كل ساعة الى اثنين (٢ - ٨ - ١٠) في اليوم ونادرا في شكل سفوف بل غالبا محلول في الماء مخففا جدا وفي صوانات غروية أو مستحلبات

وأكثر استعماله على شكل ورق النتر *Charta nitrata* وهو يأتي بفائدة في الربو ويحضر بنشر ب ورقة ترشح بحلول ازونات البوتاسا ١ :
 ٥ تم تجفيفها ويستعمل باستنشاق البخار المتصاعدة من الورق الملقب في مبدأ نوبة الربو وأمساء قبل النوم ولهذا الصدد يحرق $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ فرغ على طبق

نترات الصودا

NATR. NITRICUM.

يكتسب هذا الملح ص ز $\frac{1}{4}$ بنقية وتبلور النترات التي تأتي من أمريكا الجنوبية بكميات عظيمة على ذمة السباخ وتسمى بنتر الشيلي ويكون بالوراث عديدة اللون نصف شفافة تتبع في الهواء كثيرة الذوبان في الماء ومحلولها فيه متعادل أو قلوي قليلا

الفرازين - السوق الارضية لنبات الفراترين

VERATRINUM — RHIZOMA VERATRI.

الفرازين قلوي يوجد كثيرا في حشيشة الفراترين وهو يوجد على شكل مسحوق أبيض خفيف عديم الرائحة عديم الذوبان في الماء يذوب في أجزاء كؤل و جرتين كلوروفورم وإذا أعلى مع حمض الكورايديك يتلون باللون الاسمر ويتحصل عليه في المنجر من حبوب الساباديللا

أما جذور الفراترين فلا تحتوى على فرازين حقيقي وانما تحتوى على قلوي مشابه يسمى ميرفين وهذه الجذور تنبت في جبال الالب والبرنيز وإذا مضغت أحدثت لذعا وإذا استنشقت أحدثت عطاسا

ومرهم الفراترين ومحلوله الكؤلى يحدثان حرارة في الجلد وأكلانا وإذا تكرر وضعهما على الجلد أحدثتا غمنا من الاجترعما وإذا استنشقه الانسان بغير التفات حصل عنده عطاس مؤلم وتدمع ورعاف ومعال جاف مؤلم جدا وإذا أخذت منه مقادير كبيرة من الباطن أحدثت قيئا قد يكون دمويامع اسهال مفرط
 أما تأثير هذا الجسم فنسب الى تأثيره المضعف لعضلة القلب وتأثيره على الاعصاب وهو لا يؤثر على المخ

وإذا حصل تسمم بهذا الجسم فيضاده القهوه وروح النوشادر الانيسوني أما

تأثيره العلاجي فبقي على تمجيده للجلد فيستعمل ضد الآلام العصبية وهو لا يستعمل من الباطن لخفض الحرارة

ومرهم الفراتين يعمل بنسبة $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ أو المحلول الكولي بالنسبة عينها وإذا كان القلوي نقياً مزج مع حمض كبير تركيزه يجب أن يتساوى أو لا باللون الأصفر ثم الأجر الغامق ثم الأبيض حتى وإذا سخن للدرجة الحمراء يجب أن يحرق بدون باق

قشور الكينا

CORTEX CHINAE.

CINCHONA BARK - QUINQUINA.

لقشور الكينا وأصلاحها أهمية عظيمة بين خافضات الحرارة لأنها تنجح أحسن نتيجة ليس فقط في الحميات المعتادة بل أيضاً في الحميات المخصوصة وهي الدواء الوحيد لها

وتزداد أهميتها عند الحكيم متى علم أنها من جهة مقوية للبناء كالمواد المارة ومن جهة أخرى مضادة للعفونة ومقوية للصدر

المستعمل طبياً الآن من قشور الكينا هي قشور الفروع والساق وهذه تؤخذ من الكينا الحمراء *Cinchona succirubra* التي يجب أن تحتوى على ٥ ٪ من القلويدات وفي التماسيكيني ٣,٥ ٪

وشكل هذه القشور أنبوبى أو يربى طولها ٦ سنتيمتر وقطرها ١ - ٤ سميكها غائيت ٤ ملليمتر والقشور التي مكسرها إلى قشور تكون مغطاة عادة بطبقة فليزية وثنيات طولية ونشقات مستعرضة قصيرة ولونها من الباطن أحمر مسمر وفعل الكينا المستنبتة عوض فعل أنواع الكينا التي كانت تجلب من أمريكا الجنوبية تحت أسماء مختلفة وتنقسم إلى ثلاثة أجناس بحسب ألوانها وهي

الكينا السمراء أو الرمادية - *Cort. Chin. fuscus s. griseus*

والكينا الحمراء - *Cortex Chinae ruber*

والكينا الصفراء - *Cort. Chinae flavus* وتحت هذا النوع

الاخير تدخل الكينا الملوكية *Cort. Chin. Calisaya s. Chin. regia* أو الكاليزايا والموطن الاصلى لنبات الكينا الذي هو من الفصيلة القوية *Rubiaceae*

هو إقليم الكينا في أمريكا الجنوبية الذي يمتد من بوليفيا مختصراً إلى البيرو وكولومبيا إلى كاراكاس حيث تنبت شجرة الكينا على جبال الأنديز في ارتفاع من ١٢٠٠ إلى ٣٥٠٠ فوق سطح البحر

هذا و جنس السنكونيا يوجد تحته اثنا عشر نوعاً على الأقل كلها أشجار خضراء على الدوام ارتفاعها من ٢٠ - ٤٠ متراً وقطرها من متر إلى مترين

ولما زاد استعمال الكينا وأصلاحها مع قلة النبات منها في تلك الأقاليم المذكورة وعدم الحرص عليها رأى الهولنديون أن يجربوا زراعة نباتها ثم الإنكليز بعدهم في أقاليم الهند الشاسعة وقد نجحت هذه التجارب و صار المحصول كافياً بل زائداً عن الحاجة والأنواع التي تزرع الآن هي الكينا الحمراء والملوكية في أشكال مختلفة خصوصاً في شكل الكينا الكثيرة الفلويات *Glin. Ledgeriana*

أول من أحضر الكينا إلى أوروبا (إسبانيا) هي الكونيتس كينكونامراء إلى البيرو وفي سنة ١٦٣٨ كعلاج للحمى المنقطعة وقد سمي هذا الدواء الذي كان يعطى مسحوقاً على اسمها مسحوق الكونيتس *Pulv. comitissae* ثم انتشر بعد ذلك استعماله بواسطة الآباء اليسوعيين ولذلك كان يسمى مسحوق اليسوعيين أو الآباء *Pulvis patrum s. jesuiticus*

وطم جميع أنواع قشور الكينا مرو بتسخينها في إنبوبة اختبار تعطى قطراتاً لونه أحمر كريمي

وتنصف قشور الكينا من حيث التشریح النباني بوجود خلايا مخصوصة تسمى خلايا الخشب السكاذب مجتمعة ٣ - ٥ - ٧ حزم وشكلها مغزلي مستطيل مستقيمة أو منحنية قليلاً طولها لا يزيد عن ٣ ملليمتر وسماكتها من $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ ملليمتر سمكية الجدران والاصول الفعالة في خشب الكينا فلويات نباتية مختلفة أهمها في التأثير الكينين المكتشف بواسطة كافنون سنة ١٨٢٠ ثم الكونكينين القديم الشكل البلوري ثم الكيندين (الكونكينين) ثم فلوين آخرين مختلفين للكونكينسين والكينين في تركيبهم ما لکنهما يشبهان بعضهما و هما السنكونين والسنكونيندين أما باقي الاجسام الاخرى الموجودة في خشب الكينا فعدت ا لاهمية من حيث التأثير وهي الكينومين (جسم جليكوزيدى) وحض مخصوص يشكون

أيضاً تبتأ كسند الكينين وهو جض الكيننا تبتسك ثم حرة الكيننا تبتأ ككون تبتأ كسند الكيننا تبتك

فالكينين $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ قاعدة شديدة تطرد النوشادر من محاليل أملاحه وتكون مع الخواض املاحاً متعادلة وخصبة محاليلها المائية تكسر الضوء بلون أزرق وتزيغ الضوء المستقطب الى الشمال وطعمها مر شديد غير حتى مع التخفيف
١ : ٥٠٠٠٠ وبعاملتها بعماء الكالور والنوشادر تملون بلون أخضر الكينيدين تملون أيضاً بالأخضر كالكينين ويتميز عن بقية قلوبات الكيننا بصعوبة ذوبان يدور في الماء

أما السنكونين $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ الذي كان دستوراً سابقاً يشابه السنكونيدين فعاليتها لا تزيغ الضوء المستقطب ولا تكسر الضوء الا بالذوب تقرى في الاثير اما الثاني فصعب الذوبان فيه

كمية الكينين وكذلك كمية القلوبات على العموم في خشب الكيننا تختلف باختلاف أنواعها فالكيننا المزروعة وخصوصاً المسجعة جيداً تحتوي على قلوبات أكثر من الكيننا الامريكانية

الانواع الجيدة من الكيننا الهندية يمكن أن تحتوي على ٥ - ١٠ % من القلوبات منها الربع كينين والثلث سينكونيدين والباقي سينكونين أما الكينيدين فلا يوجد إلا بقادير طفيفة جداً والقلوبات كثيرة المقدار في قشور الخذور عن قشور الساق

كشف قلوبات الكينين - اذا ندى جزء من سلفات الكيننا بنقط قليل من خض الكبريتيك أو الازوتيك المركزين لا يلزم أن يتغير لونه . اذا أذيب جرام من سلفات الكيننا على درجة ٤٠ - ٥٠ ستجبراد في واحد جرام من الكول وجرامين من الكالور وفورم فهذا المحلول يلزم أن يبقى راتقاً بعد التبريد . سلفات الكيننا اذا جفف لدرجة ١٠٠ يلزم أن لا يفقد زيادة عن ٥٠ % من وزنه . سلفات الكيننا اذا سخن على صفحته من البلاتين يتصاعد بدون باق .

تأثير الكينين القسويولوجي والقلوبات التي تصعبه واحد وله تأثير سام على الجراثيم والحيوانات الدقيقة لا يعادله فيه أقوى السموم (الاستر كينين - المورفين)

الذى هو أقل منها تأثيراً ساماً على الحيوانات العالية
وكذلك يؤثر الكينين على بعض أنواع تخميرة كذا يمنع أو يوقف تعفن
مواد نباتية أو حيوانية ومن الجدير بالالتفات تأثير الكينين ومفعوله بالنسبة
للجراثيم المخمرة المرضية فتأثيره كالزنجير وبصفة سم برتوبلاسمى يوقف حركتها
فقط وحرارة كرات الدم البيضاء أيضاً

هذا ويظهر أنه أيضاً تأثيراً على بعض محتويات الدم الأخرى وأهمها إيقافه
لنفاذ كسده وتصغيره لحجم الكرات الحمراء إذا كان مقداره ساماً وهو يمنع تكوّن الحصى
وانتقال الاوروث بواسطة الدم والمقادير القليلة تمنع تبلور الهيموجلوبين ويمنع تجمد
الدم أيضاً وفي حالة التسمم به يكون دم الشخص غير قابل للتجمد

جميع قلوب الكينينات تثير مهيج موضعى يظهر على الخصوص باستعمالها من
الباطن فى شكل مسحوق أو بحقن محاليل مركزة منها تحت الجلد علاماته حرقة
واحتقان دموى بل والتهاب أما على الأغشية المخاطية فيكون تأثيره المهيج خفيفاً جداً
مفعول المقادير الصغيرة منها هو كالمواد المرة مساعداً للهضم والاستمرار على تعاطي
أعمال الكينينات زماناً ينتهى بنزلة معدنية بسيطة مع حرارة وضغط فى قسم المعدة
وحساسية بزيادة الضغط الظاهرى وتورم وغشيان وأحياناً حصى وعطش بل
واسهال عند بعض الأشخاص والمقادير الكبيرة تسبب عسر فى الهضم وقىاً وأحياناً
ازدياد إفراز اللعاب وهو يمتص من كل الأغشية المخاطية وفى ظروف مخصوصة
من الجلد نفسه وانرازه يكون بواسطة الكلى على الخصوص بحرؤ منه على حاله بدون
تغيراً وعلى حالة كينين عديم الشكل البلورى وبحرؤ بعد تأكسده على حالة ثنائى ايدرات
الكينين العديم المفعول الفسيولوجى وينفرد أيضاً بكمية قليلة مع العرق والدموع
واللعاب والبن

أما تأثيرات الكينين المستبعدة فهي على دورة الدم ودرجة حرارة الجسم
أما على الأولى فيختصر فى ازدياد عدد ضربات القلب وازدياد مناسب لذلك
فى ضغط الدم إذا كانت المقادير قليلة أما إذا كانت كبيرة (١ الى ٢٥)
للإنسان فبالعكس ويكون ذلك أكثر وضوحاً إذا كان التعاطى مصاباً بحصى
أما تأثيره على درجة حرارة الجسم فإنه يخفضها وقد شربنا ذلك من قبل

وزيادة على ما ذكر من تأثيره على الدورة والحرارة فإن له بعد تعاطى مقادير كبيرة تأثيرا على المخ ويظهر هذا التأثير بكل وضوح على الانسان حيث يحس بعد تعاطى مقادير كبيرة بطنين في الاذن وهي علامة معتبرة وصفا عيز التأثير فلو بات الكينا ويصعبها تنقل في الدماغ ودوخة واضطراب في الافكار وهذا ما يسمونه بسكر الكينا أو Cinchonismus والطحال يقل حجمه بتأثير الكينين سواء كان طبيعيا أو متقددا

وفي أيامنا هذه يعتبر تأثير الكينين على الرحم تأثيرا مجهضا واعتبر واحد التأثير وتأثيره المقلل لحجم الطحال نتيجة تأثير الفلويات على الالياف العضلية الامر المشاهد ايضا على عضلات الامعاء والوعية

والكينين والسكنونين يضعفان تأكد المواد في البنية وكية البول تزداد عند السليمي البنية

لخشب الكينا وقلوباتها استعمالات عديدة وأولها استعمالها مقوية ولهذا يستعمل خشب الكينا أو قلوياتها على حد سواء مع انه في الاحوال الاخرى يفضل استعمال القلويات غالبا

وتحاضر الكينا معتبرة أيضا من أول مقويات المعدة وتستحق في الواقع هذه الشهرة في أحوال ضعف المعدة الاصلى غير انه لا يجوز استعماله اذا كان الضعف مع نزلة معدية حادة أو مزمنة

ويعطون عادة لتقوية المعدة تحاضير الكينا الثلاثة وهي الصبغة والنيبيذ والخلاصة لتفضيها عن غيرها

وأهم استعمالات تحاضير الكينا وخصوصا الكينين هو في الحمى سواء كانت بسيطة أو نوعية وكذلك في حمى المستنقعات (المالاريا) مع ثوب واضحة Febris remittens وزيادة على ذلك في جميع الامراض المعجوبة بأشكال حجات منقطعة (كالنقر الجيا)

ويستعمل الكينين خلافا لما ذكر كإداة خافضة للحرارة في الحميات المستدعية سواء كانت معدية (التيفوس والجدري والحمرة والرومازم) أو حجات ناشئة من أمراض التهابية (كالالتهاب الرئوى والبليوراوى)

انخفاض

انخفاض الحرارة لا ينتج دائماً الا بعلمه مقدار كبيرة (١ و ٢) به تخفض الحرارة بعض أعشار درجات الى ٣ درجات وهذا الانخفاض يكون أقوى اذا كان التعاطى اسلا ويكون في التيفوس تأثير الكينين على المراكز العصبية محققا واضحا الامر الذي أهله للاستعمال في بعض أمراض عصبية وله درجة عظيمة في المعالجة حيث مفعوله من حيث تصغيره لكرات الدم البيضاء ولورم الطحال من الأشياء الغريبة واستعماله عوضا عن الجوز يدار قد يجوز سوا مقويا للطلق ولاخراج محتويات الرحم أولا ييقاف التزيف الرجي ولاحداث ولادة معجلة

قشور الكينا لا تستعمل الآن اضرارها بالجمي المتقطعة وعلاجا منظما للمصابين بالجمي أو مقويا أو قابضا أو مادة مضادة للعفونة

والاشكال التي يعطى بها هي السقوف والمغلي في شكل السقوف يستعملونها للذرع على القرح المنتنة ويعمل مسحوقا للاسنان

مغليات الكينا يلزم تصفيتها ساخنة ورجها قبل التعاطى لانها المتأخرة تعطى راسباً من قلوبات فبإضافة جزء قليل من كلورور الامونيوم (١ : ٢٥ من الكينا) الى المغلي عند انتهاء الغليان يجعله رائقا

ولاذابة القلوبات يستحسن إضافة قليل من حمض الكلور ايدريك (تقريباً ٣ أجزاء من الحمض المخفف على ٢٥ جزء من الكينا) لانه بذلك يذوب ٧٤ ٪ من القلوبات ويغير ذلك لا يذوب الا ٤٢ ٪

تستعمل مغليات الكينا من الباطن كما انها تستعمل من الظاهر (حقن ومياه للتضميد وحقن شرجيه وغرغرة ومياه للفم)

لا فرق بين املاح الكينا التي سئذ كرها في التحاضير المختلفة من حيث التأثير غير ان الاكثروا بانها المحتوية منها على كينين أكثر تفضل طبعاً على غيرها وبناء عليه تفضل الكلور ايدرات عن الكبريتات التي هي مستعملة غالباً بسبب قلة اندسوزيتها حيث لا تخلط بسرعة تجميها في المعدة التحاضير

(١) صبغة الكينا المركبة - TINCT. CHINAE COMP.

تحضر باستخلاص الكينا وقشور النارج والجنطيانا والقرقة بالكلول المخفف

(٣٠ - مادة ثاني)

لونها أسمر طعمها مر عطري وهي مقوية والمقدار من ١٠ - ٦٠ نقطة

(٢) صبغة الكينا البسيطة - TINCT. CHINAE SIMPL.

تحضّر من جزء من الكينا وخمسة من الكحول المخفف لونها أسمر طعمها مر شديد وهي مقوية وتستعمل في انتهاء معالجة الجلي المتقطعة والمقدار من ٢٠ - ٦٠ نقطة مرارا في اليوم

(٣) نبيد الكينا - VINUM CHINAE.

يحضر بنقع جزء من الكينا وعشرين من نبيذ الجلباب جزء من كؤل النبيذ وقليل من حمض الكلور ايدريك - سائل رائق اللون أسمر يؤخذ ممل ملعقة أو ممل فنجال مرارا في اليوم وهو مقو

(٤) خلاصة الكينا الكحولية - EXTR. CHINAE SPIRITUOSUM.

خلاصة كولية محضرة بالنقع لونها أسمر تذوب في الماء محلولها غير رائق والمقدار من ٥ - ١٠ في اليوم وهي مقوية وتعطى على شكل جبوب أو محلول وتضاف الى المراهم المظنون بأنها تقوى غوا الشعر

(٥) خلاصة الكينا المائية - EXTR. CHINAE AQUOSUM.

خلاصة محضرة بالماء قوامها ماسائل (المائية) أو صلب (الصلبة) لونها أسمر محلولها في الماء متعكر وكان لهذه الخلاصة فديما أهمية عظيمة وهي تحتوي فقط على ثلث القابليات الممكن استخلاصها وعلى كمية كبيرة من حمض التنيك وكميات الكالسيوم

(٦) كبريتات الكينين - CHININ. SULFURIC.

أكثر املاح الكينين استعمالا علامتها الكيميائية ٢ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠ ١٠١ ١٠٢ ١٠٣ ١٠٤ ١٠٥ ١٠٦ ١٠٧ ١٠٨ ١٠٩ ١١٠ ١١١ ١١٢ ١١٣ ١١٤ ١١٥ ١١٦ ١١٧ ١١٨ ١١٩ ١٢٠ ١٢١ ١٢٢ ١٢٣ ١٢٤ ١٢٥ ١٢٦ ١٢٧ ١٢٨ ١٢٩ ١٣٠ ١٣١ ١٣٢ ١٣٣ ١٣٤ ١٣٥ ١٣٦ ١٣٧ ١٣٨ ١٣٩ ١٤٠ ١٤١ ١٤٢ ١٤٣ ١٤٤ ١٤٥ ١٤٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٤٩ ١٥٠ ١٥١ ١٥٢ ١٥٣ ١٥٤ ١٥٥ ١٥٦ ١٥٧ ١٥٨ ١٥٩ ١٦٠ ١٦١ ١٦٢ ١٦٣ ١٦٤ ١٦٥ ١٦٦ ١٦٧ ١٦٨ ١٦٩ ١٧٠ ١٧١ ١٧٢ ١٧٣ ١٧٤ ١٧٥ ١٧٦ ١٧٧ ١٧٨ ١٧٩ ١٨٠ ١٨١ ١٨٢ ١٨٣ ١٨٤ ١٨٥ ١٨٦ ١٨٧ ١٨٨ ١٨٩ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ ٢٠١ ٢٠٢ ٢٠٣ ٢٠٤ ٢٠٥ ٢٠٦ ٢٠٧ ٢٠٨ ٢٠٩ ٢١٠ ٢١١ ٢١٢ ٢١٣ ٢١٤ ٢١٥ ٢١٦ ٢١٧ ٢١٨ ٢١٩ ٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٢ ٢٢٣ ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٦ ٢٢٧ ٢٢٨ ٢٢٩ ٢٣٠ ٢٣١ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٤ ٢٣٥ ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٣٨ ٢٣٩ ٢٤٠ ٢٤١ ٢٤٢ ٢٤٣ ٢٤٤ ٢٤٥ ٢٤٦ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥١ ٢٥٢ ٢٥٣ ٢٥٤ ٢٥٥ ٢٥٦ ٢٥٧ ٢٥٨ ٢٥٩ ٢٦٠ ٢٦١ ٢٦٢ ٢٦٣ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٦٦ ٢٦٧ ٢٦٨ ٢٦٩ ٢٧٠ ٢٧١ ٢٧٢ ٢٧٣ ٢٧٤ ٢٧٥ ٢٧٦ ٢٧٧ ٢٧٨ ٢٧٩ ٢٨٠ ٢٨١ ٢٨٢ ٢٨٣ ٢٨٤ ٢٨٥ ٢٨٦ ٢٨٧ ٢٨٨ ٢٨٩ ٢٩٠ ٢٩١ ٢٩٢ ٢٩٣ ٢٩٤ ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٩٧ ٢٩٨ ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٠١ ٣٠٢ ٣٠٣ ٣٠٤ ٣٠٥ ٣٠٦ ٣٠٧ ٣٠٨ ٣٠٩ ٣١٠ ٣١١ ٣١٢ ٣١٣ ٣١٤ ٣١٥ ٣١٦ ٣١٧ ٣١٨ ٣١٩ ٣٢٠ ٣٢١ ٣٢٢ ٣٢٣ ٣٢٤ ٣٢٥ ٣٢٦ ٣٢٧ ٣٢٨ ٣٢٩ ٣٣٠ ٣٣١ ٣٣٢ ٣٣٣ ٣٣٤ ٣٣٥ ٣٣٦ ٣٣٧ ٣٣٨ ٣٣٩ ٣٤٠ ٣٤١ ٣٤٢ ٣٤٣ ٣٤٤ ٣٤٥ ٣٤٦ ٣٤٧ ٣٤٨ ٣٤٩ ٣٥٠ ٣٥١ ٣٥٢ ٣٥٣ ٣٥٤ ٣٥٥ ٣٥٦ ٣٥٧ ٣٥٨ ٣٥٩ ٣٦٠ ٣٦١ ٣٦٢ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٦٥ ٣٦٦ ٣٦٧ ٣٦٨ ٣٦٩ ٣٧٠ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٣ ٣٧٤ ٣٧٥ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٧٨ ٣٧٩ ٣٨٠ ٣٨١ ٣٨٢ ٣٨٣ ٣٨٤ ٣٨٥ ٣٨٦ ٣٨٧ ٣٨٨ ٣٨٩ ٣٩٠ ٣٩١ ٣٩٢ ٣٩٣ ٣٩٤ ٣٩٥ ٣٩٦ ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ ٤٠٠ ٤٠١ ٤٠٢ ٤٠٣ ٤٠٤ ٤٠٥ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤٠٨ ٤٠٩ ٤١٠ ٤١١ ٤١٢ ٤١٣ ٤١٤ ٤١٥ ٤١٦ ٤١٧ ٤١٨ ٤١٩ ٤٢٠ ٤٢١ ٤٢٢ ٤٢٣ ٤٢٤ ٤٢٥ ٤٢٦ ٤٢٧ ٤٢٨ ٤٢٩ ٤٣٠ ٤٣١ ٤٣٢ ٤٣٣ ٤٣٤ ٤٣٥ ٤٣٦ ٤٣٧ ٤٣٨ ٤٣٩ ٤٤٠ ٤٤١ ٤٤٢ ٤٤٣ ٤٤٤ ٤٤٥ ٤٤٦ ٤٤٧ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٢ ٤٥٣ ٤٥٤ ٤٥٥ ٤٥٦ ٤٥٧ ٤٥٨ ٤٥٩ ٤٦٠ ٤٦١ ٤٦٢ ٤٦٣ ٤٦٤ ٤٦٥ ٤٦٦ ٤٦٧ ٤٦٨ ٤٦٩ ٤٧٠ ٤٧١ ٤٧٢ ٤٧٣ ٤٧٤ ٤٧٥ ٤٧٦ ٤٧٧ ٤٧٨ ٤٧٩ ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ ٤٨٤ ٤٨٥ ٤٨٦ ٤٨٧ ٤٨٨ ٤٨٩ ٤٩٠ ٤٩١ ٤٩٢ ٤٩٣ ٤٩٤ ٤٩٥ ٤٩٦ ٤٩٧ ٤٩٨ ٤٩٩ ٥٠٠ ٥٠١ ٥٠٢ ٥٠٣ ٥٠٤ ٥٠٥ ٥٠٦ ٥٠٧ ٥٠٨ ٥٠٩ ٥١٠ ٥١١ ٥١٢ ٥١٣ ٥١٤ ٥١٥ ٥١٦ ٥١٧ ٥١٨ ٥١٩ ٥٢٠ ٥٢١ ٥٢٢ ٥٢٣ ٥٢٤ ٥٢٥ ٥٢٦ ٥٢٧ ٥٢٨ ٥٢٩ ٥٣٠ ٥٣١ ٥٣٢ ٥٣٣ ٥٣٤ ٥٣٥ ٥٣٦ ٥٣٧ ٥٣٨ ٥٣٩ ٥٤٠ ٥٤١ ٥٤٢ ٥٤٣ ٥٤٤ ٥٤٥ ٥٤٦ ٥٤٧ ٥٤٨ ٥٤٩ ٥٥٠ ٥٥١ ٥٥٢ ٥٥٣ ٥٥٤ ٥٥٥ ٥٥٦ ٥٥٧ ٥٥٨ ٥٥٩ ٥٦٠ ٥٦١ ٥٦٢ ٥٦٣ ٥٦٤ ٥٦٥ ٥٦٦ ٥٦٧ ٥٦٨ ٥٦٩ ٥٧٠ ٥٧١ ٥٧٢ ٥٧٣ ٥٧٤ ٥٧٥ ٥٧٦ ٥٧٧ ٥٧٨ ٥٧٩ ٥٨٠ ٥٨١ ٥٨٢ ٥٨٣ ٥٨٤ ٥٨٥ ٥٨٦ ٥٨٧ ٥٨٨ ٥٨٩ ٥٩٠ ٥٩١ ٥٩٢ ٥٩٣ ٥٩٤ ٥٩٥ ٥٩٦ ٥٩٧ ٥٩٨ ٥٩٩ ٦٠٠ ٦٠١ ٦٠٢ ٦٠٣ ٦٠٤ ٦٠٥ ٦٠٦ ٦٠٧ ٦٠٨ ٦٠٩ ٦١٠ ٦١١ ٦١٢ ٦١٣ ٦١٤ ٦١٥ ٦١٦ ٦١٧ ٦١٨ ٦١٩ ٦٢٠ ٦٢١ ٦٢٢ ٦٢٣ ٦٢٤ ٦٢٥ ٦٢٦ ٦٢٧ ٦٢٨ ٦٢٩ ٦٣٠ ٦٣١ ٦٣٢ ٦٣٣ ٦٣٤ ٦٣٥ ٦٣٦ ٦٣٧ ٦٣٨ ٦٣٩ ٦٤٠ ٦٤١ ٦٤٢ ٦٤٣ ٦٤٤ ٦٤٥ ٦٤٦ ٦٤٧ ٦٤٨ ٦٤٩ ٦٥٠ ٦٥١ ٦٥٢ ٦٥٣ ٦٥٤ ٦٥٥ ٦٥٦ ٦٥٧ ٦٥٨ ٦٥٩ ٦٦٠ ٦٦١ ٦٦٢ ٦٦٣ ٦٦٤ ٦٦٥ ٦٦٦ ٦٦٧ ٦٦٨ ٦٦٩ ٦٧٠ ٦٧١ ٦٧٢ ٦٧٣ ٦٧٤ ٦٧٥ ٦٧٦ ٦٧٧ ٦٧٨ ٦٧٩ ٦٨٠ ٦٨١ ٦٨٢ ٦٨٣ ٦٨٤ ٦٨٥ ٦٨٦ ٦٨٧ ٦٨٨ ٦٨٩ ٦٩٠ ٦٩١ ٦٩٢ ٦٩٣ ٦٩٤ ٦٩٥ ٦٩٦ ٦٩٧ ٦٩٨ ٦٩٩ ٧٠٠ ٧٠١ ٧٠٢ ٧٠٣ ٧٠٤ ٧٠٥ ٧٠٦ ٧٠٧ ٧٠٨ ٧٠٩ ٧١٠ ٧١١ ٧١٢ ٧١٣ ٧١٤ ٧١٥ ٧١٦ ٧١٧ ٧١٨ ٧١٩ ٧٢٠ ٧٢١ ٧٢٢ ٧٢٣ ٧٢٤ ٧٢٥ ٧٢٦ ٧٢٧ ٧٢٨ ٧٢٩ ٧٣٠ ٧٣١ ٧٣٢ ٧٣٣ ٧٣٤ ٧٣٥ ٧٣٦ ٧٣٧ ٧٣٨ ٧٣٩ ٧٤٠ ٧٤١ ٧٤٢ ٧٤٣ ٧٤٤ ٧٤٥ ٧٤٦ ٧٤٧ ٧٤٨ ٧٤٩ ٧٥٠ ٧٥١ ٧٥٢ ٧٥٣ ٧٥٤ ٧٥٥ ٧٥٦ ٧٥٧ ٧٥٨ ٧٥٩ ٧٦٠ ٧٦١ ٧٦٢ ٧٦٣ ٧٦٤ ٧٦٥ ٧٦٦ ٧٦٧ ٧٦٨ ٧٦٩ ٧٧٠ ٧٧١ ٧٧٢ ٧٧٣ ٧٧٤ ٧٧٥ ٧٧٦ ٧٧٧ ٧٧٨ ٧٧٩ ٧٨٠ ٧٨١ ٧٨٢ ٧٨٣ ٧٨٤ ٧٨٥ ٧٨٦ ٧٨٧ ٧٨٨ ٧٨٩ ٧٩٠ ٧٩١ ٧٩٢ ٧٩٣ ٧٩٤ ٧٩٥ ٧٩٦ ٧٩٧ ٧٩٨ ٧٩٩ ٨٠٠ ٨٠١ ٨٠٢ ٨٠٣ ٨٠٤ ٨٠٥ ٨٠٦ ٨٠٧ ٨٠٨ ٨٠٩ ٨١٠ ٨١١ ٨١٢ ٨١٣ ٨١٤ ٨١٥ ٨١٦ ٨١٧ ٨١٨ ٨١٩ ٨٢٠ ٨٢١ ٨٢٢ ٨٢٣ ٨٢٤ ٨٢٥ ٨٢٦ ٨٢٧ ٨٢٨ ٨٢٩ ٨٣٠ ٨٣١ ٨٣٢ ٨٣٣ ٨٣٤ ٨٣٥ ٨٣٦ ٨٣٧ ٨٣٨ ٨٣٩ ٨٤٠ ٨٤١ ٨٤٢ ٨٤٣ ٨٤٤ ٨٤٥ ٨٤٦ ٨٤٧ ٨٤٨ ٨٤٩ ٨٥٠ ٨٥١ ٨٥٢ ٨٥٣ ٨٥٤ ٨٥٥ ٨٥٦ ٨٥٧ ٨٥٨ ٨٥٩ ٨٦٠ ٨٦١ ٨٦٢ ٨٦٣ ٨٦٤ ٨٦٥ ٨٦٦ ٨٦٧ ٨٦٨ ٨٦٩ ٨٧٠ ٨٧١ ٨٧٢ ٨٧٣ ٨٧٤ ٨٧٥ ٨٧٦ ٨٧٧ ٨٧٨ ٨٧٩ ٨٨٠ ٨٨١ ٨٨٢ ٨٨٣ ٨٨٤ ٨٨٥ ٨٨٦ ٨٨٧ ٨٨٨ ٨٨٩ ٨٩٠ ٨٩١ ٨٩٢ ٨٩٣ ٨٩٤ ٨٩٥ ٨٩٦ ٨٩٧ ٨٩٨ ٨٩٩ ٩٠٠ ٩٠١ ٩٠٢ ٩٠٣ ٩٠٤ ٩٠٥ ٩٠٦ ٩٠٧ ٩٠٨ ٩٠٩ ٩١٠ ٩١١ ٩١٢ ٩١٣ ٩١٤ ٩١٥ ٩١٦ ٩١٧ ٩١٨ ٩١٩ ٩٢٠ ٩٢١ ٩٢٢ ٩٢٣ ٩٢٤ ٩٢٥ ٩٢٦ ٩٢٧ ٩٢٨ ٩٢٩ ٩٣٠ ٩٣١ ٩٣٢ ٩٣٣ ٩٣٤ ٩٣٥ ٩٣٦ ٩٣٧ ٩٣٨ ٩٣٩ ٩٤٠ ٩٤١ ٩٤٢ ٩٤٣ ٩٤٤ ٩٤٥ ٩٤٦ ٩٤٧ ٩٤٨ ٩٤٩ ٩٥٠ ٩٥١ ٩٥٢ ٩٥٣ ٩٥٤ ٩٥٥ ٩٥٦ ٩٥٧ ٩٥٨ ٩٥٩ ٩٦٠ ٩٦١ ٩٦٢ ٩٦٣ ٩٦٤ ٩٦٥ ٩٦٦ ٩٦٧ ٩٦٨ ٩٦٩ ٩٧٠ ٩٧١ ٩٧٢ ٩٧٣ ٩٧٤ ٩٧٥ ٩٧٦ ٩٧٧ ٩٧٨ ٩٧٩ ٩٨٠ ٩٨١ ٩٨٢ ٩٨٣ ٩٨٤ ٩٨٥ ٩٨٦ ٩٨٧ ٩٨٨ ٩٨٩ ٩٩٠ ٩٩١ ٩٩٢ ٩٩٣ ٩٩٤ ٩٩٥ ٩٩٦ ٩٩٧ ٩٩٨ ٩٩٩ ١٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٠٢ ١٠٠٣ ١٠٠٤ ١٠٠٥ ١٠٠٦ ١٠٠٧ ١٠٠٨ ١٠٠٩ ١٠١٠ ١٠١١ ١٠١٢ ١٠١٣ ١٠١٤ ١٠١٥ ١٠١٦ ١٠١٧ ١٠١٨ ١٠١٩ ١٠٢٠ ١٠٢١ ١٠٢٢ ١٠٢٣ ١٠٢٤ ١٠٢٥ ١٠٢٦ ١٠٢٧ ١٠٢٨ ١٠٢٩ ١٠٣٠ ١٠٣١ ١٠٣٢ ١٠٣٣ ١٠٣٤ ١٠٣٥ ١٠٣٦ ١٠٣٧ ١٠٣٨ ١٠٣٩ ١٠٤٠ ١٠٤١ ١٠٤٢ ١٠٤٣ ١٠٤٤ ١٠٤٥ ١٠٤٦ ١٠٤٧ ١٠٤٨ ١٠٤٩ ١٠٥٠ ١٠٥١ ١٠٥٢ ١٠٥٣ ١٠٥٤ ١٠٥٥ ١٠٥٦ ١٠٥٧ ١٠٥٨ ١٠٥٩ ١٠٦٠ ١٠٦١ ١٠٦٢ ١٠٦٣ ١٠٦٤ ١٠٦٥ ١٠٦٦ ١٠٦٧ ١٠٦٨ ١٠٦٩ ١٠٧٠ ١٠٧١ ١٠٧٢ ١٠٧٣ ١٠٧٤ ١٠٧٥ ١٠٧٦ ١٠٧٧ ١٠٧٨ ١٠٧٩ ١٠٨٠ ١٠٨١ ١٠٨٢ ١٠٨٣ ١٠٨٤ ١٠٨٥ ١٠٨٦ ١٠٨٧ ١٠٨٨ ١٠٨٩ ١٠٩٠ ١٠٩١ ١٠٩٢ ١٠٩٣ ١٠٩٤ ١٠٩٥ ١٠٩٦ ١٠٩٧ ١٠٩٨ ١٠٩٩ ١١٠٠ ١١٠١ ١١٠٢ ١١٠٣ ١١٠٤ ١١٠٥ ١١٠٦ ١١٠٧ ١١٠٨ ١١٠٩ ١١١٠ ١١١١ ١١١٢ ١١١٣ ١١١٤ ١١١٥ ١١١٦ ١١١٧ ١١١٨ ١١١٩ ١١٢٠ ١١٢١ ١١٢٢ ١١٢٣ ١١٢٤ ١١٢٥ ١١٢٦ ١١٢٧ ١١٢٨ ١١٢٩ ١١٣٠ ١١٣١ ١١٣٢ ١١٣٣ ١١٣٤ ١١٣٥ ١١٣٦ ١١٣٧ ١١٣٨ ١١٣٩ ١١٤٠ ١١٤١ ١١٤٢ ١١٤٣ ١١٤٤ ١١٤٥ ١١٤٦ ١١٤٧ ١١٤٨ ١١٤٩ ١١٥٠ ١١٥١ ١١٥٢ ١١٥٣ ١١٥٤ ١١٥٥ ١١٥٦ ١١٥٧ ١١٥٨ ١١٥٩ ١١٦٠ ١١٦١ ١١٦٢ ١١٦٣ ١١٦٤ ١١٦٥ ١١٦٦ ١١٦٧ ١١٦٨ ١١٦٩ ١١٧٠ ١١٧١ ١١٧٢ ١١٧٣ ١١٧٤ ١١٧٥ ١١٧٦ ١١٧٧ ١١٧٨ ١١٧٩ ١١٨٠ ١١٨١ ١١٨٢ ١١٨٣ ١١٨٤ ١١٨٥ ١١٨٦ ١١٨٧ ١١٨٨ ١١٨٩ ١١٩٠ ١١٩١ ١١٩٢ ١١٩٣ ١١٩٤ ١١٩٥ ١١٩٦ ١١٩٧ ١١٩٨ ١١٩٩ ١٢٠٠ ١٢٠١ ١٢٠٢ ١٢٠٣ ١٢٠٤ ١٢٠٥ ١٢٠٦ ١٢٠٧ ١٢٠٨ ١٢٠٩ ١٢١٠ ١٢١١ ١٢١٢ ١٢١٣ ١٢١٤ ١٢١٥ ١٢١٦ ١٢١٧ ١٢١٨ ١٢١٩ ١٢٢٠ ١٢٢١ ١٢٢٢ ١٢٢٣ ١٢٢٤ ١٢٢٥ ١٢٢٦ ١٢٢٧ ١٢٢٨ ١٢٢٩ ١٢٣٠ ١٢٣١ ١٢٣٢ ١٢٣٣ ١٢٣٤ ١٢٣٥ ١٢٣٦ ١٢٣٧ ١٢٣٨ ١٢٣٩ ١٢٤٠ ١٢٤١ ١٢٤٢ ١٢٤٣ ١٢٤٤ ١٢٤٥ ١٢٤٦ ١٢٤٧ ١٢٤٨ ١٢٤٩ ١٢٥٠ ١٢٥١ ١٢٥٢ ١٢٥٣ ١٢٥٤ ١٢٥٥ ١٢٥٦ ١٢٥٧ ١٢٥٨ ١٢٥٩ ١٢٦٠ ١٢٦١ ١٢٦٢ ١٢٦٣ ١٢٦٤ ١٢٦٥ ١٢٦٦ ١٢٦٧ ١٢٦٨ ١٢٦٩ ١٢٧٠ ١٢٧١ ١٢٧٢ ١٢٧٣ ١٢٧٤ ١٢٧٥ ١٢٧٦ ١٢٧٧ ١٢٧٨ ١٢٧٩ ١٢٨٠ ١٢٨١ ١٢٨٢ ١٢٨٣ ١٢٨٤ ١٢٨٥ ١٢٨٦ ١٢٨٧ ١٢٨٨ ١٢٨٩ ١٢٩٠ ١٢٩١ ١٢٩٢ ١٢٩٣ ١٢٩٤ ١٢٩٥ ١٢٩٦ ١٢٩٧ ١٢٩٨ ١٢٩٩ ١٣٠٠ ١٣٠١ ١٣٠٢ ١٣٠٣ ١٣٠٤ ١٣٠٥ ١٣٠٦ ١٣٠٧ ١٣٠٨ ١٣٠٩ ١٣١٠ ١٣١١ ١٣١٢ ١٣١٣ ١٣١٤ ١٣١٥ ١٣١٦ ١٣١٧ ١٣١٨ ١٣١٩ ١٣٢٠ ١٣٢١ ١٣٢٢ ١٣٢٣ ١٣٢٤ ١٣٢٥ ١٣٢٦ ١٣٢٧ ١٣٢٨ ١٣٢٩ ١٣٣٠ ١٣٣١ ١٣٣٢ ١٣٣٣ ١٣٣٤ ١٣٣٥ ١٣٣٦ ١٣٣٧ ١٣٣٨ ١٣٣٩ ١٣٤٠ ١٣٤١ ١٣٤٢ ١٣٤٣ ١٣٤٤ ١٣٤٥ ١٣٤٦ ١٣٤٧ ١٣٤٨ ١٣٤٩ ١٣٥٠ ١٣٥١ ١٣٥٢ ١٣٥٣ ١٣٥٤ ١٣٥٥ ١٣٥٦ ١٣٥٧ ١٣٥٨ ١٣٥٩ ١٣٦٠ ١٣٦١ ١٣٦٢ ١٣٦٣ ١٣٦٤ ١٣٦٥ ١٣٦٦ ١٣٦٧ ١٣٦٨ ١٣٦٩ ١٣٧٠ ١٣٧١ ١٣٧٢ ١٣٧٣ ١٣٧٤ ١٣٧٥ ١٣٧٦ ١٣٧٧ ١٣٧٨ ١٣٧٩ ١٣٨٠ ١٣٨١ ١٣٨٢ ١٣٨٣ ١٣٨٤ ١٣٨٥ ١٣٨٦ ١٣٨٧ ١٣٨٨ ١٣٨٩ ١٣٩٠ ١٣٩١ ١٣٩٢ ١٣٩٣ ١٣٩٤ ١٣٩٥ ١٣٩٦ ١٣٩٧ ١٣٩٨ ١٣٩٩ ١٤٠٠ ١٤٠١ ١٤٠٢ ١٤٠٣ ١٤٠٤ ١٤٠٥ ١٤٠٦ ١٤٠٧ ١٤٠٨ ١٤٠٩ ١٤١٠ ١٤١١ ١٤١٢ ١٤١٣ ١٤١٤ ١٤١٥ ١٤١٦ ١٤١٧ ١٤١٨ ١٤١٩ ١٤٢٠ ١٤٢١ ١٤٢٢ ١٤٢٣ ١٤٢٤ ١٤٢٥ ١٤٢٦ ١٤٢٧ ١٤٢٨ ١٤٢٩ ١٤٣٠ ١٤٣١ ١٤٣٢ ١٤٣٣ ١٤٣٤ ١٤٣٥ ١٤٣٦ ١٤٣٧ ١٤٣٨ ١٤٣٩ ١٤٤٠ ١٤٤١ ١٤٤٢ ١٤٤٣ ١٤٤٤ ١٤٤٥ ١٤٤٦ ١٤٤٧ ١٤٤٨ ١٤٤٩ ١٤٥٠ ١٤٥١ ١٤٥٢ ١٤٥٣ ١٤٥٤ ١٤٥٥ ١٤٥٦ ١٤٥٧ ١٤٥٨ ١٤٥٩ ١٤٦٠ ١٤٦١ ١٤٦٢ ١٤٦٣ ١٤٦٤ ١٤٦٥ ١٤٦٦ ١٤٦٧ ١٤٦٨ ١٤٦٩ ١٤٧٠ ١٤٧١ ١٤٧٢ ١٤٧٣ ١٤٧٤ ١٤٧٥ ١٤٧٦ ١٤٧٧ ١٤٧٨ ١٤٧٩ ١٤٨٠ ١٤٨١ ١٤٨٢ ١٤٨٣ ١٤٨٤ ١٤٨٥ ١٤٨٦ ١٤٨٧ ١٤٨٨ ١٤٨٩ ١٤٩٠ ١٤٩١ ١٤٩٢ ١٤٩٣ ١٤٩٤ ١٤٩٥ ١٤٩٦ ١٤٩٧ ١٤٩٨ ١٤٩٩ ١٥٠٠ ١٥٠١ ١٥٠٢ ١٥٠٣ ١٥٠٤ ١٥٠٥ ١٥٠٦ ١٥٠٧ ١٥٠٨ ١٥٠٩ ١٥١٠ ١٥١١ ١٥١٢ ١٥١٣ ١٥١٤ ١٥١٥ ١٥١٦ ١٥١٧ ١٥١٨ ١٥١٩ ١٥٢٠ ١٥٢١ ١٥٢٢ ١٥٢٣ ١٥٢٤ ١٥٢٥ ١٥٢٦ ١٥٢٧ ١٥٢٨ ١٥٢٩ ١٥٣٠

تعطى كقوية بمقدار من ٠.٥ - ١.٥ - وفي الحمى المنقطعة من ٠.٦ - ١.٢ قبل النوبة وكخافضة للحرارة بمقدار ١.٢ على مرتين في ظرف بضع ساعات وللأشخاص الحساسين ٠.٦ على مرة واحدة والباقي على مرتين أو ثلاثة كل ساعتين ٠.٢ - ٣ في التفراجيا

وفي الحمى يستحسن إعطاؤه مقدار من ١ - ٢.٢ كل ساعة أو كل بضع ساعات وليسترس دائماً من إعطاء مقادير كبيرة لأنه ينتج عن ذلك اضطرابات عديدة منها الصمم والطفح وغيرها

ويعطى من الباطن سفوفاً في الغالب والأحسن مع الشكولاه أو السكرارين لأنهما يغطيان طعمها المر

أقراص الكينين هي أحسن شكل لإعطائه للأطفال ولسهولة امتصاصها تعطى في ماء سدلنز (ماء قوار) أحسن من المحاليل المائية وينشأ عنها بسمولة طنين في الأذن وعوارض عصبية وهذه المحاليل تحضر دائماً بإضافة قليل من حوامض كحمض الكلو رايدريك أو الكبريتيك أو الطرطريك أو الليونيك وأما المحاليل الكولية فليس لها أفضلية

وعادة يخلط الكينين مع أجسام أخرى لتقوية مفعوله ففي الحمى المستعينة يعطى مع الديجيتال وكقوة مع الحديد ومقولة مع المواد المرة أو المرة العطرية الأشخاص الذين يتقايئون بسمولة بعدد تعطى الكينين يعطى لهم مخضوباً مع خلات البوتاس أو الأفيون

ولتنبيه هنا بعدم إعطاء الأجسام الالآتية معه وهي أملاح المعادن والقلويات والتنين حيث يحصل منها تحليل أو تكوين رواسب صعبة الذوبان

وأما ملح جالوبر والمخ الانكليزي وفوسفات الصوديوم وب كربوناتهما فتقبل ذوبانه في الماء عسراً

وفي الحقن الشرجية تعطى نفس الكمية التي تعطى من الباطن وللحقن تحت الجلد لا يمكن استعمال السلفات إلا بإضافة حمض كلورايدريك وقد يستعمل سلفات الكينين كشوق أو محلول في الماء (١ : ٥٠٠) لغسيل العيون و (١ : ٢٥٠ - ٤٢٥٠) لغسيل المثانة

كشف الغش والاساخ - بتنديته بمحمض الكبريتيك أو الازوتيك لا يتلون مطلقا فاذا تلون باضافة الاول اليه بلون أحمر دل ذلك على فيراترين أو ساليسين وبلون أسمر دل على وجود سكر واذ تلون باضافة الثاني بلون أحمر دل على وجود بروسين أو مورفين ويازم ان نترات الفضة لا تعطى راسبا (كلور) وبوضع ديسيجرام من الملح في ٥٠ سنتيمتر مكعب من الماء فخمسة سنتيمترات مكعبة من هذا المحلول يجب أن لا تحتاج لزبادة عن ٤ سنتيمترات مكعبة من النواشدر لاذابة الراسب المتكون مبدئيا (هذه التجربة بقصد منها تحديد كمية القلوبات الأخرى المصاحبة للكينين وسببه سهولة ذوبان الأخيرة في النواشدر)

(٧) كبريتات الكينين المحض - CHININ. BISULFURIC.

يتكون باذابة كبريتات الكينين في ماء محض بمحمض الكبريتيك وهي تكون لبورات شفافة منشورية تتزهر في الهواء تأثيرها حضي طعها مر تذوب على درجة ١٣ في ١١ جزء من الماء وعلى درجة ٢٢ في ٨ أجزاء وفي جزئين من الكؤل وتستعمل على الأخص للحقن تحت الجلد أما للاستعمال الباطني فالأخص محلول سلفات الكينين في الماء المحض

(٨) كلورايدرات الكينين - CHININ. HYDROCHLORIC.

لبورات منشورية لماعة سهلة الذوبان تنقص بسهولة تعطى مع ثلاثة أجزاء من الكؤل ٦ ٣٤ من الماء محاليل متعادلة لا تعكس ضوءاً أزرق وهي تفوق الكبريتات كسم بروتوبلاسمي وأيضا مضادة للعفونة وتستعمل في الحجات الشديدة حيث لا تتحمل المعدة الكبريتات ومع ذلك فيفضل حقن المقادير الكبيرة من الشرج عن تعاطيها من الباطن

للحقن تحت الجلد تحضر محاليل منه مع ١٦ جزءاً من الماء و ٤٢ من حمض الكلورايدريك المخفف وقطورات محاليل مائية (١ : ١٠٠)

(٩) ليونات الكينين والحديد - CHININ. FERROCITRICUM.

ملح مزدوج يحتوي على ٩ ١٠ ٪ كينين وهي تكون لقسور بلورية لماعة

للماعة نصف شفافة لونهم أحر مسعر طعمها امر حديدى تذوب ببطء فى الماء ولكن بكل نسبة مسعبة الذوبان فى الكؤل وهذا التركيب أحسن تأثيرا من الكينين والحديد ونعطى بمقدار ٠.١ - ٠.٣ جوبابا أو سفوفاً ومحلولاً فى الخلوروز وخصوصاً فى النيفروزات المتسببة عن أنيبيا

(١٠) عفصات الكينين - CHININ. TANNICUM.

مسحوق لونه أبيض مصفر عديم الشكل البلورى والرائحة طعمه مر متوسط قابض يحتوى على ٣٠ - ٣٢ ٪ كينين وورغماعن مسوعة ذوبانه (١ : ٨٠٠ ماء بارد) فإنه يمتص بالامعاء وينقرز بالكيتين غير أن اقساراه يتأخر عن الكلورايدرات وهو أحسن مادة مقوية خصوصاً فى الاحوال التى يرغب فيها تقليل الافراز المعوى والعرق مثلاً فى اسهال المسولين ويعطى أيضاً لاطفال فى السعال الديكى بمقدار حسب سنهم ولكونه لا يمتص الا ببطء فيمكن اعطاؤه خافضاً للحرارة حتى بمقدار ٣ جم بدون أن يحدث طنيناً فى الاذن

هذا ويستعمل زيادة عن الامساح الدستورية التى ذكرناها عدد عظيم من مركبات الكينين مع حوامض عضوية أو غير عضوية أو مع كليمها غير أنه لا يوجد وجه لافضليتها

فمنها ذكر برومورايدرات الكينين Chinin. hydro bromicum وقياليريانات الكينين Chininum valerianicum (فى النقرس الحيا والنقروز) وفينولات الكينين Chinin. carbolicum (فى الحى العفنة خصوصاً فى النفاس فى شكل جبوب ٠.٠٥ مراراً فى اليوم) وساليسيلات الكينين Chinin. salicylicum بمقدار ٢ من الباطن

أمثلة تذاكر

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ١. | (١) |
| R | نخذ |
| Corticis Chinæ | قشور الكينا |
| Carbonis pulverati àà 100.0 | مسحوق الفحم من كل ١٠٠.٠ |
| M. F. pulv. | يمزج ويسحق |
| D. S. Dusting powder | الاستعمال - مسحوق للتدبيب |

2.		(٢)
R		خذ
Corticis Chinæ	20.0	قشور الكينا ٢٠.٠ جرام
Carbonis pulverati	5.0	مسحوق الفحم ٥.٠ جرام
M. F. pulv. D. in scatula.		يمزج وي سحق ويوضع في علبة
(Pulvis dentifricius niger.)		(يسمى مسحوق الاسنان الاسود)

3.		(٣)
R		خذ
Corticis Chinæ	10.0	قشور الكينا ١٠.٠ جرام
Ligni Santali rubri	15.0	خشب الصندل الاحمر ١٥.٠ جرام
Olei Caryophyllorum		زيت القرنفل
Olei Bergamottæ àà gtt VI		زيت البرتجوت من كل ٦ نقط
M. F. Pulv. D. in scatula.		ي سحق ويمزج ويوضع في علبة
(Pulvis dentifricius Hufelandi)		(مسحوق هوفلاندا لاسنان)

4.		(٤)
R		خذ
Cort. Chin.	25.0	قشور الكينا ٢٥.٠
Acid. Hydrochl. dil.	5.0	حمض كلورايديك مخفف ٥.٠
Coquec. Aq. comm. q. s. ad		يفلى مع الماء العادة حتى يحصل على
colat. 200.0 cui adde		٢٠٠.٠ جرام ثم يضاف
Syrupi Cinnamomi	25.0	شراب القرفة ٢٥.٠ جرام
M. D. S. 1-2 tablespoonful		ي مزج ويؤخذ منه عمل عملقتين شوربة
every 3 hro.		كل ساعتين
(After treatment of Malaria)		في النقاهة من الحبي الانجامية

5. (٥)
R خذ
Ext. Chin. Spirit. 3.0 خلاصة الكينا الكحولية ٣.٠
Aq. Aurantii florum ماء زهر النارج
Aq. Cinnam. من كل ٣.٠ جرام ماء القرفة
Syrupi Aurantii Corticis, aa 30.0 شراب قشر النارج
M. D. S. one tablespoonful يأخذ ملعقة شورية كل
every 1/2 hr. نصف ساعة
(To increase feeble uterine contractions) الاستعمال - لتقوية الانقباضات
الرجمية
-
6. (٦)
R خذ
Chinini sulfur. سلفات الكينا
Pastæ Cacao saccharat. aa 1.0 شوكلاتا من كل ١.٠ جرام
M. F. pulv. يمزج ويسحق
D.S. One half 6 hrs and the الاستعمال - يؤخذ النصف قبل
other half 3 hrs before the نوبة الحمى الاجامية بستة ساعات
attack of malarial fever. والنصف الاخر بعد ثلاث ساعات
to be taken.
-
7. (٧)
R خذ
Chin. Sulf. كبريتات الكينين
Acid. tartar. aa 0.5 حمض طرطريك من كل ٠.٥
Aq. Fœniculi 120.0 ماء الشمر ١٢٠.٠ جرام
Syrup. Cinnam. 30.0 شراب القرفة ٣٠.٠ جرام
M. D. S. One tablespoonful الاستعمال - ملعقة شورية كل
every hr. in the intervals of ساعة بين نوبات الحمى الاجامية
malaria

8.		(٨)
R		خذ
Chin. tannici	2.00	ثنان الكينين ٢٠٠ جرام
Pluv. Cacao tost.		مسحق الكاكاو
Sacchari	aa 10.0	سكر من كل ١٠٠٠ جرام
M. f. pulv. div. in part.		يعزج وي سحق ويقسم الى اجزاء
aequales N° 20		متساوية عدد ٢٠
S. 3 powder daily (tonic)		الاستعمال - يؤخذ ثلاث ورقات
		يومي (مقو)

9		(٩)
R.		خذ
Chin. ferro-citrici	3.0	سترات الكينا والحديد ٣٠٠
Ext. Valer.	5.0	خلاصة الوالريانا ٥٠٠
Pulv. rhizom. Calami q. s.		مسحق جذور الجنيانا ك ل
ut. f. pilul: N° 60 Consp.		يصنع حبوب عدد ٦٠ وتغطي
pulv. Cinnam.		بمسحق القرفة
D. S. - 3 pills daily against		الاستعمال - يؤخذ ثلاث حبات
neuralgia of anæmic people.		يومي ضد الآلام العصبية عند
		الاشخاص الانيميايين

10.		(١٠)
R		خذ
Chin. hydrochlor	2.0	كلوريدات الكينين ٢٠٠
Tinct. Chinoidini	20.0	صبغة الكينيدين ٢٠٠٠ جرام
M. D. S. 50 drops four times a day.		الاستعمال - يؤخذ ٥٠ نقطة
After recovery from		أربع مرات يومي في النقاهة من
Malaria.		الحمى الآتامية

قشور الصفصاف والساليسين

CORT, SALICIS, SALICIN.

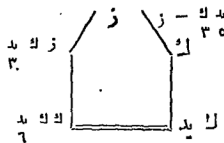
الساليسين يستعمل كعوض للكينين في الحى المتقطعة وفي الحميات على العموم كمادة مرة وهو جسم جليكوزيدى علامته الكيماوية $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_7$ يحضر من قشور أنواع مختلفة من الصفصاف ينبت في أوروبا الوسطى والتأثير المميت لهذا الاصل المرعى على الحيوانات الدقيقة والموقف لاحوال التخمر والتعفن أقل بكثير من الكينين وأهميته الفسيولوجية الكيماوية أنه يتغير في البنية بهيئات غريبة فيظهر في البول على حالة ساليسين غير متغير وساليجين وحض ساليساوز وحض ساليسيليك بل ورعما حض ساليساوريك

ويستعملونه في إنجلترا في روماتيزم المفاصل غير أنه ولاشك أقل درجة من ساليسيليلات الصودا في المفعول وبما أنه لا يحدث قيئ ولا إرتخاء عموما فيصح استعماله في حى السالولين وقد ينزل أيضا الاسهال الموجود عادة عندهم وللحصول خافض على تأثر الحرارة يقتضى الحال اعطاء من ٨ - ١٠ جم في اليوم كمادة مرة يعطونه من ١ - ٣ د. في المقدار سفوفاً وأجوباً قشور الصفصاف كانت دستورية سابقاً ومستعملة كالكيما من الظاهر بالنسبة لاحتوائها على حض تليك وساليسين في شكل مغلى في القرع

الانتيبيرين - ANTIPYRINUM.

PHENAZONE - ANALGESINE.

اكتشفه كنول في سنة ١٨٨٤ بتسخين الفينيل هيدراتين مع خلاص الايتير خليك على درجة ١٠٠ ثم معاملة الجسم المتكون (بيراتولون) بيودور الميتيل فيشكون الانتيبيرين المعبر كيماو يافينيل دى ميتيل بيراتولون وعلامته الكيماوية



(٣١ - مادة ثانية)

وهو بلورات بيضا طعمها مر تذوب في أقل من جزء من الماء وفي جزء من الكحول والكاور وفورم وهو أكثر خاضات الحرارة الحديثة استعمالا بالنسبة لقلية العوارض الثانوية التي تنتج عن استعماله وبأنه ينفذ أفعلية سواء في تخفيض الحرارة أو تقليل الآلام

وبحقن محلوله المركز تحت الجلد يحدث مبدئياً ألماً ثم يضعف الاحساس وهو ينص بسهولة من الغشاء المخاطي المعدي والمعوي ومن المنسوجات الجلدية تحت الجلد

وظائفه أنه يخفض درجة حرارة الجسم المرتفعة سواء كانت حية أو متبقية عن حمام بخاري أو حرارة الانحطاس السليمين فلا يغيرها أو يغيرها بكمية قليلة والعكس عند الاطفال

والجرام منه يخفض حرارة المصابين بالجسم إلى درجة أو درجتين في ظرف ساعة واحدة فإذا تكررت المقدار أو نصفه استمر الانخفاض زمناً (١٥ - ٢٤ ساعة) وارتفاع الحرارة الذي يعقب ذلك يكون بالتدريج

فهذه الأوجه وعدم وجود قشعريرة في ارتفاع الحرارة بالشأن هي أوجه أفصلية استعماله عن مخاضات الحرارة الأخرى (ديميدروكسيد بيزولين كالين تالين) وعدم إحداثه طنيناً في الأذن وعوارض ثانوية أخرى هي وجه تفضيله على الكينين وحض الاليسليك ولكنه ليس خالياً عن عوارض ثانوية مطلقاً

هذا وهو مخفف لآلام كثيرة مثل آلام العصبية وخصوصاً الصداع ومفعوله إذا حقن تحت الجلد سريع جداً حتى أنهم نسبوا تأثيره إلى تيبسه الأعصاب الدائرية وإذا أعطى من الباطن كان خففة إلا أنه نتيجة تأثيره على المراكز العصبية بمقداره انخفاض الحرارة يختلف كثيراً فيعطى للاشخاص البالغين مقدارين إلى ثلاثة بين المقدار الآخر مدة ساعة إلى أن تزول الحرارة ثم يعاد الإعطاء إذا ابتداء ارتفاع الحرارة ويعطى من الباطن بمقدار ٠,٧٥ - ١ أو تحت الجلد ٢٥ - ٥٠ ومع كل في أيامها هذه استبدل الحقن تحت الجلد بالتعاطي من الباطن وللأشخاص الذين يتقانونه يحقن لهم في الشرج بنفس المقادير وفي التعاطي من الباطن يعطى محلولاً في الماء مع إضافة شراب عطري أو في شراب

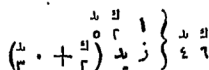
الانتيفيرين

وفي النادر ما يحدث سياتوزا وهو يشترك مع الانتيغيرين في العوارض الاخرى هو سم أقوى على الحيوانات ويهبط بمقدار ٢٥ ر. الى ٣ ر. سفوفاً وفي شكل جرعة بالصفة الآتية : ٢٠ ر. اكسالجين ١٥ ر. صبغة النعنع ١٥٠ ر. ماء ٣٠ ر. شراب بسيط ٢٠ ر. يؤخذ منها من ملعقة الى ٣ في بحر اليوم

الفيناستين - PIENACETINUM.

PIENACETIN - ACED. PHENETIDINE.

يعني بهذا الاسم المركب الاسينيلي للفينينيدين وهو الاثير الاثيلي للبارا اميدوفينول ويسمى هذا المركب كيمائياً Acetphenetidin وعلامته



وهو مسحوق لونه محمر خفيف عديم الطعم صعب الذوبان لا تأثير له على النعفن والتخمر وعند الحيوانات يحدث انكماشاً في كرات الدم الحمراء ويكون ميتيمو جلويين وهو يقل تكوين حمض الكربونيك والبوليناوي يقاسم الانتيغيرين في تأثيره المخفف للالام والخافض للحرارة وله عوارض ثانوية قليلة تزيد على افرازه الشديد للعرق ويندر أن تحدث المقادير الطبية انخفاضاً للحرارة ارتخاء وسياتوزا وهو ملطف في السعال الديكي ومنوم للعصبيين ولأن يعطى بمقدار من ٣ ر. - ١٠ ر. ويتجنب أن يعطى زيادة عن ٣ ر. في اليوم والشكل الدوائي له هو السفوف أو البرشام

كبريتات التالسين

THALLINUM SULFURICUM.

هذا الدواء الجديد الخافض للحرارة الذي سمي هكذا بالنسبة لتأثيره بفوق كلوروالخسديد بلون أخضر زرجدي هو عبارة عن أحد مشتقات الكينولين وهو اثير ميتيلي لرابع هيدروبارا أوكسي كينولين $\left\{ \begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{N} \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array} \right\} \text{C}_2\text{H}_5$ سائل رائحته تشبه الكومارين واما لاه مع حمض الكبريتيك والطرطريك مساحيق بلورية لونها أبيض مصفر تذوب في ٧ أجزاء ماء بارد (الكبريتات) أو عشرة (الطرطرات)

وصعب

ومعب الذوبان في الكؤل ويذيب كرات الدم الجراخ الحيوانات أن اعطى بمقادير سامية
وينفرز في البول إما على حالته أو على حالة جسم حصى يتلون بفوق كاربور والحديد
بلون أجرفو رفورى واللون التالىنى أصفر مسمر وفي الطبقات الخفيفة مخضر وجزء
من التالين يتخزن في البنية وخصوصا في المنسوجات الكثيرة المادة الدسمة اذا استمر
على تعاطيه مدة وبصفة خافض للحرارة يعتبر تحت الانتيعرين والانتيعفارين بالنسبة
لقصر مدة خفضه للحرارة بمقادير كبيرة ٠,٢٥ - ٠,٥ . وبالنسبة للقشعريرة الغير
يمكن تجنبها عند ابتداء ارتفاع الحرارة بالتانى

القسم الرابع

المواد المؤثرة على اعضاء مستبعدة

MEDICAMENTA TELEDYNAMICA.

الرتبة الاحدى عشرة

Neurotica - المواد العصبية

هذه الرتبة تشتمل على جميع المواد المؤثرة على المجموع العصبى وعلى وظائفه كالحركة والاحساس والفعل المنعكس والمستعملة فى الغالب فى امراض هذا المجموع

ولا يوجد مادة عصبية باستثناء الاستر يمكن توتر على جميع اجزاء المجموع العصبى فبعضها يؤثر على اجزاء محدودة والبعض الآخر على اجزاء مختلفة فى آن واحد أو عقب بعضها وتبعاً للنقطة تأثيرها قسمت المواد العصبية الى اقسام تتميز عن بعضها بالجزء من المجموع العصبى الواقع عليه التأثير وهذه الاقسام هى المواد العصبية الدائرية Peripherica والنخية Cerebralia والنخاعية Spinalia والنخاعية الشوكية Cerebrospinalia والوعائية Vasomotoria

وعلى العموم يميز للمواد العصبية نوعان من التأثير الاول التنبه (Excitation)

والثانى الخمود Depression. وهذا ينتهى بالشلل Paralyso وهذان النوعان من التأثير يمكن احداثهما بمادة واحدة على حسب ما اذا كانت المقادير التى تؤثر على البنية كبيرة أو صغيرة أو كون مدة التأثير طويلة أو قصيرة فيمكن الحصول اما على تنبيه فقط أو على تخدير يعقب التنبيه

وفى اغلب الجواهر تكون درجة التنبيه قصيرة جداً حتى انها توفى المشاهدة ففى بعض المواد كالأتروبين لم يمكن اثباتها إلا أن بعضى أن دور التخدير هو الذى يتسلطن من الاول

المواد العصبية الدائرية

NEUROTICA PERIPHERICA.

المقادير الكبيرة من مواد مختلفة تشل انتها آت الاعصاب بين العضلات وتحدث بذلك شللاً تاماً يبتدى أولاً في عضلات الاطراف ثم عضلات البطن ثم في عضلات الجهاز التنفسي وينتهي بالموت عند ذوى الدم الحار ولما كان السم يؤثر على جميع أجزاء المجموع العصبي ماعدا العصب الرئوي المعدي (الذي تشترك انتهابه في الشلل أيضاً، الامر الذي ينتج عنه سرعة في ضربات القلب تسترلى ذوى الدم البارد بانتظام مدة الشلل) فيمكن حينئذ في السمومات الشديدة لذوى الدم الحار إعادة الحالة الى ما كانت عليه بتنفس صناعي وعند ذوى الدم البارد يتم ذلك من نفسه بالنسبة لقوة التنفس الجاردي المستمر

ويسمى عادة مثل هذا الشلل بالشلل السهمي لانه شوهد مبسداً يمان تأثير مادة سميه من امرىكا اسمه سم السهم أو كورار Curare ويتقونه فسيولوجياً على الضفادع بقطع الدم من أحد الاطراف بربط الوريد فيشاهد عدم شل هذا الطرف

الشوكران - HERBA CONII.

CONIUM LEAVES.

ويسمى أيضاً الشوكران المبقع يحتوى على جلة أصول فعالة أهمها قوى غير أوكسجينى طيار سم شديده هو الشوكرانين وينبت في جميع انحاء أوروبا على السكاك والاكلم وفي الغيطان واسمه العلمى Conium maculatum وهو من النباتات المعروفة لدى القدماء فكان اليونانيون يستعملون عصيره لاعدام المحكوم عليهم بالاعدام كما هو معلوم في تاريخ سقراط

هذا ويلزم التمييز بين الشوكران الاصلى ونوعين آخرين منه أحدهما يسمى بشوكران الكلاب أو الخناس Aethusa cynapium الغير الاصل مطلقاً والشوكران المائى Cicutia virosa والاصل الفعال فيه Cicutoxin أما الشوكران الاصلى فهو حشيشة لونهم أخضر داكن تعيش سنتين وفي النادر سنة واحدة سوى هاهنا بقم ومخطط بلون أحر وميزابى في الجزء العلوى أملس في جميع أجزائه وأوراقه مجزأة ثلاث مرات حيث الاوراق من الدرجة الثالثة عديمة الذنب وجزئياته مشرشرة الحافة مدببة الازهار بيضاء خمبية

وكذلك يستعمل الكونين في تشخيصات أعضاء التنفس مثلًا في السعال الديكي والربو وفي السعال الدرني من الدرجة الأخيرة وبالنسبة لذلك استعمل في أمراض التهابية مختلفة لأعضاء التنفس مثل التهاب الرئوى

وقد يستعملون التحاضير الشوكرانية في الكوليرا والقدمات يعتبرون الشوكران محلاً وكافوا يستعملونه في الاورام الغدية وفي تعدد أعضاء مختلفة خصوصاً الرحم والكبد بل ويقولون بأنه يكبر حجم الثديين ومفعول التحاضير الشوكرانية في الرمد الخنازيرى عظيم حيث يزيل الشوكرانين الخوف من الضوء ويزيل الحالة المربوطة بالكلية

وكافوا يستعملون الشوكران أيضاً قديماً في الطفح الجلدى المزمن بل واعتبروه دواءً مضعفاً لقوة الباه ودواءً للكبد

والذى يمنع استعمال الكونين الكساح المتقدم والميل الى الشلل والاشخاص الاقوياء يحصل عندهم دوخة بعد تعاطى الشوكرانين

هنا بعض أحوال مرضية للجموع العصبى (التيتنوس) تقلل تأثير الشوكرانين

ويعطى الشوكران من الباطن بمقدار ٠.٥ - ٣ ر. مراراً في اليوم سفوفاً أو جوبوا بالمقدار النهائى الاحادى ٥ ر. واليومى ٢ ر. وأغلب استعماله من الظاهر مخلوطاً مع نباتات مخدرة أو مع دقيقى بزر الكان كمكدرات مخففة للآلام أو محلبة وأيضاً منقوع أو مغلى حقن مخففة للآلام ومياه القم وغراغر أو حقن شرجية

التحاضير

(١) خلاصة الشوكران - Extr. Conii.

خلاصة تخمينية كؤلية محمولها في الماء منعكراً المقدار النهائى ٢ ر. واليومى ٠.٦ ر. ويعطونهم المعالجة جلة أمراض عصبية كالشلل الاهتزازى بمقدار ٠.١ - ٠.٦ ر. ومن الظاهر يمكن استعمال محاليلها ٢ - ٤ : ١٠٠

(٣٣ - مادة ثانى)

لغسيل العين ٤ : ١٠٠ قطورات ويحضر منها مرهم عينية ١ - ٥ : ١٠

(٢) لصقة أو شمع الشوكران Empl. Conii ٢٠ جزء من الشوكران ٦ : ٢٥ من الشمع ٦ : ٥٠ من الشمع الأصفر ٦ : ٥٠ من زيت التربنتين. وهي لصقة محملة للأورام الغدية ولتجبر الندى الخ

وعرض عن الشوكرانين السهل التحليل الذي كانوا يعطونه بمقدار ٠.٠٠١ - ٠.٠٣ يعطون الآن بروميدات الشوكرانين الجسم الممكن اعطائه بمقدار أكبر من ذلك ٠.٠٠٢ - ٠.٠٥ وفي فرنسا يعطونه بمقادير فوق ذلك بكثير ٠.١ مرارا في اليوم الى ٠.١ بل ٠.٢ في اليوم من الباطن في شكل شراب ١ : ١٠٠٠ أو محلول في الماء والاطفال المصابون بالسعال الديكي يعملون ٠.٠٢ بدون أن تظهر عندهم عوارض ثانوية بل ٠.١٢ - ١٥. إذا ازدادت المقادير تدريجيا مع الاحتراس

أما للاستعمال من الظاهر فيفضل دائما الشوكرانين اللين تحت الجلد فتستعمل البروميدات الذي لا يحدث محلولها ٢ ٪ أدنى تجم

فلتدهين نقطة منه على ٥ - ١٥ نقطة كؤل وقطرة نقطة الى ٣ مع ٥٠ ماء مقطر ٦ : ٥ غروي الصمغ ومرهم للعيون ومرهم وخت (١ : ١٠٠ : ١٠٠ زيت لوز) ونقطة لآلئ الاسنان (نقطة مع ٥ من صبغة القرفة ٦ : ٥ كؤل)

السم الأمريكي

VENENUM AMERICANUM.

يسمى أيضا كورار Curare وهو أنواع من سموم الاسهم يأتي من أمريكا ويحدث بالمقادير الكبيرة شللا في عضلات التنفس وموتانا باختناق

والكورار تحضره القبائل القاطنة بجهات الاورونيكو وروجنير وونهر الامازون ويعملون له احتفالا مخصوصا وهو عبارة عن خلاصة مائية من أنواع نبات الجوز المقبي خصوصا Strychnos toxifera, Str. Crevauxii

غير أن في تحضيره يستعمل خلاف ذلك نباتات أخرى عديدة المفعول وأحياناً يضعون مسحوق أسنان الافعى وقوة مفعوله معرضة لتغيرات كثيرة والاصل الفعال فيه الكورارين وهو قاعدة خالية عن الاوكسيجين عديدة الشكل البلورى قابلة للذوب في الماء ولون محاليلها المائية أخضر ضوئى طمعه بامر شديد تذوب في الماء وفي الكحول بكل نسبة لا تذوب في الاثير وتقتل الارنب الهندي بنسبة $\frac{1}{10}$ مللجرام على الكيلو من وزنه وتحتوى على قاعدة أخرى الكورين أقل ساماً من الاول .

ومن أغرب صفات الكورارين يحتاج الحال الى كميات كبيرة لا متصاص من الغشاء المخاطى المعدى (٥٠ - ٨٠ مرة قدر الكمية اللازمة منه للتسمم بالمحقن تحت الجلد) لوقوع الموت مع أنه من الامعاء الغسلاط ومن الغشاء المخاطى المهبل يمتص بسرعة وينتقل الكورارين مع البول والصفرا

وبعض أنواع الكورارين تدر البول وافرازات أخرى (اللعاب والعرق والدموع ومخاط الانف) الامر الذى يلاحظ في أحوال تسمم الانسان بالكورارين وفي فن العلاج يستعمل الكورارين في التيتانوس Tetanus traumaticus غير أن نتيجته ليست حميدة

وفي التسمم بالاستر كين لا يستعمل الكورارين الامع التنفس الصناعى ولا تأثيره في الصرع

ويستعمل في شكل محاليل مرشحة ١ : ١٠٠ فيبتدأ بقدار ٠.٠٠٥ و ٠.٠٠٦ و يزداد الى أن يصل الى المقدار المشل للعضلات ولا يخشى من عوارض قوية لانهاتانى من بعض ديسجرامات

أما من الظاهر فيمكن استعمال مقادير كبيرة ١ ر - ٥ ر - ١ ر محاليل الكورارين في الماء لا يجوز حفظها لانها ترسب مع تكوين طحلب على سطحها أما الكورارين الجاف فيمكن حفظه مائة سنة

المواد العصبية النخاعية

NEUROTICA SPINALIA.

تأثير الادوية على النخاع الشوكى اما منبه أو مشل فالتأثير المنبه يظهر على

حالة ازدياد شديد في الفعل المنعكس الذي يمكن أن يكون قويا (إذا ازادت المقادير) لدرجة أن التنبه الخفيف عوضا عن أن يحدث حركة خفيفة فانه يحدث تشنجا منعكسا في شكل التشنج أعني تقلص شديد في جميع عضلات الهيكل ولذلك يسمون هذه المواد التي منها بعض قلوبات الافيون (نيباين - لودانين) والاستركنين والبروسين بالمواد التشنجية

وبعكس المواد المنبهة للفعل المنعكس توجد المواد المقوية للفعل الخاضعي أي انها تقلل قابلية التوصيل الى الخواخيش سواء كان في التوصيل الى المخ التي بها يحصل ارتسام الاحساس وبالعكس من المخ الى الاعصاب الذي يحصل الحركة فيمكن أن يحصل ذلك بدون أن يسبقه تنبيه كما في البز وسجيمين الذي يمانله في ذلك الأيميتين والميتيل كوين وحض السيانيديك وكذلك بعض أملاح المعادن

أما أغلب المواد المشبهة الخواخيش (المورفين - النيكوتين - الكافور - حض الفينيل - مركبات البروم) فانها تحدث تنبها موقتا بالنسبة لهذه المواد الاخيرة فان التأثير على المخ واضح كالتأثير على الخواخيش حتى انها تدخل في رتبة المواد الخمية

البجوز المقيئ - SEMEN STRYCHNI.

وأزوات الاستركنين

أول المواد المقوية للفعل المنعكس الاستركنين (الذي نثرته دستورية) وهو القلوي الموجود في البجوز المقيئ وبذور نبات من فصيلة البجوز المقيئ

Loganiaceae ويسمى باللاتينية Strychnos nux vomica

هذا البجوز الذي كان معروفا القدماء العرب هو بذور قرصية الشكل عرضها ٥ سم سنبتر وسمكها ٥ ملليمتر أقل سمكا في الوسط عن الدائري بها انخفاض في إحدى الجهات وارتفاع في الأخرى وفي الغالب متعوجة وسطها الظاهرى لونه رمادي مصفر ومغطى بوبر بسيط لماع ناعم وبنقعه في الماء يسهل انقسامها على طول الميزاب الموجود بالدائري الى الفلقين المكونة من الزلال البسدرى والغالية عن النساء والمحتوية على وريقتي الجنين والجذير المخروطي الشكل

ويوجد

ويوجد الاستركنين زيادة عن وجوده في الجوز المذني في أجزاء مختلفة من أنواع نباتات من جنس الجوز المقيي *Strychnos* وفي تحاضير محضرة منها مثلاً في قول القديس ايجنياس *Fabae S'Ignatii* وفي بذور *Ignatia amara* وفي قشور نبات الجوز المقيي المسماة بقشور البجنور والكاذبة وخشب النعبان عبارة عن الجذور الخشبية لنبات *Strychnos colubrina* وفيما يسمى هو انجتان *Hoangnan* قشور نبات من جنس الجوز المقيي يسيلاد الصين اسمه اللاتيني *Strychnos Gauthieriana* المعتبرة هناك كدواء للذئع الثعابين وأخيراً في سم السهم المسمي *Upas Radja* أو *Strych. Tienté* المحضر بعرفة أهالي جزائر المولوك من *Brucin* وفي كل هذه الأشياء يوجد الاستركنين معكوباً بقاعدة أخرى هي البروسين الذي مقداره يفوق الاستركنين في الجوز المقيي الذي يوجد فيه الأخير بمقدار ٠,٢٨ - ٠,٦٣ ٪.

فالاستركنين $\begin{matrix} \text{ك} & \text{د} & \text{ز} \\ ١١ & ٢٢ & ٢٢ \end{matrix}$ بلورات منشورية صغيرة بيضاء طعمها مر شديد معدني تأثيرها قاعدي أما نتراتة وهو الاستوري فهو بلورات إبرية عديدة اللون تذوب في ٩٠ جزءاً من الماء البارد ٦ ٣ ماء مغلي ٦ ٧٠ كؤل بارد ٦ ٥ كؤل مغلي وهذه الحمايل متعادلة طعمها مر شديد

نترات الاستركنين يلون حمض الكلورايديك المغلي بلون أجبر مستديم وبسحقه مع حمض الازوتيك يتلون هو بلون أصفر ومحلوله المائي المركز يرسبه كرومات البوتاسا راسباً بلورياً أجبر مصفراً وتتلون هذه البلورات بعلامتها حمض الكلورايديك يلون أزرق ثم بنفسجي أما البروسين $\begin{matrix} \text{ك} & \text{د} & \text{ز} \\ ٣٣ & ٢٦ & ٤ \end{matrix}$ فطعمه أحر من الاستركنين صعب الذوبان في الماء سهله في الكؤل النقي والمخفف وفي الكلور وفورم ويوجد في المتجر متوسخاً بالاستركنين ولذلك يؤثر تأثيره التيناؤمي أما البروسين النقي فإنه يقوى قوة الفـعل المنعكس غير أنه في آن واحد مقلل ومشل لو طيفة الاعصاب السطحية هذا وقوة سمية نترات البروسين أقل ثمانية وثلاثين مرة من نترات الاستركنين

معظم تأثير الاستركنين مستبعد ومع ذلك فالتأثيرات المتفكر أن له تأثيراً منبهاً موضعياً

قليل ولا وهذا التأثير مع طعمه المر الشديد هم على ما يظهر السبب في كونه فالتحالف الشهية بالمقادير القليلة وهو يعنص من البشرة ومن الخلايا تحت الجلد ومن جميع الأغشية الخاطية به وينقر إذا كانت المقادير سامية بواسطة الكيوتين وربما أيضا بالغدد اللعابية وإذا حقن تحت الجلد حصل امتصاصه بسرعة زائدة وإذا أعطى من الباطن أو فرك على الجلد كان تأثيره أقل سرعة

والاستر كنين يؤثر على التخاع الشوكي فيزيد الفعل المنعكس ويحدث تشنجات تيتنوسية وهو يحدث بواسطة تأثيره على أعصاب الأعصاب زيادة في ضغط الدم وهو يؤثر على المراكز التنفسية ولكنه لا يؤثر على المخ مباشرة ومع ذلك فإنه يقلل حساسية الجوهر السنجابي في المخ

وبالنسبة لتأثيره المنبه على الأعصاب يرى أن الحواس كلها تنبه أما تأثيره في فن العلاج فمشهور وجدوا يعطى في شلل الحركة الناشئ عن شلل الأعصاب الدائرية كافي التسممات الزبقية والرصاصية والكحولية ويستعمل في سلس البول الليلي وارتخاء العضلة العاصرة الشرجية

ويستعمل أيضا في شلل أعصاب الحس وهو يؤثر عليها بسرعة زائدة وله شهرة زائدة في عسر الهضم وفي الاسهال الناشئ عن ضعف الامعاء

وأعظم مقدار من الجوز المقي هو ٠.١ واليومى ٠.٢ وتتراات الاستر كنين ٠.٠١ واليومى ٠.٠٢ ويجب أن الطبيب لا يتعدى هذه المقادير والاحسن انه يعطى مقادير من ٠.٠٢ مع الزيادة إذا لزم الحال والاستر كنين لا يتوافق مع اليودود واملأحه والتمين والفسلويات وكر بوناتها وسائل الاستر كنين الانكازي يحتوى على $\frac{1}{10}$ من كلوريدات الاستر كنين

التحضير

الخلاصة والصيغة اما الخلاصة فتستعمل حسب ما بمقدار ١ الى ٥ سنتى أوفى شكل مرهم وأعظم مقدار من الخلاصة ٠.٠٥ واليومى ٠.١٥ اما صبغة الجوز المقي فتهضم من مزيج الخلاصة السائلة مع الكوئل وتستعمل من الباطن من نقطتين الى ستة ومن الظاهر مخلوطة مع مروح الكافور ضد الروماتزم

1.	(١)
R	خذ
Ext. Strych. 0.01	خلاصة الكينا ٠.٠١
Ext. Ratanhae 0.5	خلاصة الراتانيا ٠.٥
Aq. dest. 100.0	ماء مقطر ١٠٠
M. D. S.	

2.	(٢)
R	خذ
Ext. Strych. 5.0	خلاصة الاستركنين ٥.٠
Pulv. Liquirit. q. s. ut f. pil.	مسحوق العرقسوس لـ
Nº 100 consp.	يمل حبوب عدد ١٠٠
D. S.	

3.	(٣)
R	خذ
Strych. sulfur. 0.04	كبريتات كينين ٠.٠٤ جرام
Aq. dest. 10.0	ماء مقطر ١٠.٠ جرام
M. D. S.	

ساليسلات الفيزوستجيمين

PHYSOSTIGMIUM SALICILIC.

وكبريتانه - Eserin. Sulfuric.

٥- هذا القلوى المسمى أيضاً أيزيرين يتصف بتأثيراته المهمة على المجموع العصبي ويحضّر من فول كلابار *Faba Calabarica* المسمى أيضاً

Physostigma venenosum وهي البذور النضجة لنبات من الفصيلة البقولية ينبت في مصبات النجرون وكرالبار

ويحضرنه املاح عديدة مستعملة في الطب أهمها الساليسيلات المتصف بعدم تغيره

وهذا النبات لون أزهار شجره أجروردى اما البذور فشكلها بيضاوى أبيضاضوى مستطيل واحيانا كوية الشكل منضغطة طولها ٤ سنتيمتر عرضها سنتيمتران سمكها ١١ ملليمتر والقشرة مرتفعة مخيصة خفيفا لماعة لونها أسمر داكن والاصل النعال يوجد في الفلقين أبيض اللون وعلامته الكيميائية $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_2$ ومن صفاته أن محلوله في الهواء يتلون بلون أجرو لاسمحاله الى جسم يسمى بالانزيرين الاجر Rubreserin والامر بنفسه يحصل لاملاحه التي توجد جافة ذات لون أجرو ويخرج من ذلك الساليسيلات

وهذا بلورات بيضاء ذات لون أصفر خفيف تذوب في ١٥٠ جزء ماء ١٢٦ كولا

أما الكبريتات فسمي وقفه أبيض بلورى يمتزج في الرطوبة سهل الذوبان وهذا يوجد بخلاف الفيز وستجمين في قول كلابارقوى آخر اسمه Calabarin يشبه الاستركنين في مفعوله ويمكن تحضيره صناعة من الفيز وستجمين

والفيز وستجمين تمتصه جميع الأغشية المخاطية وأسرع منها المنسوج الخلوى تحت الجلد وينقر زمع الصفراء واللعاب له تأثير خاص به وهو أنه يحدث تنبها شديدا في الاجزاء من المجموع العصبى التي يشلها الاتروبين لدرجة أنه تقرىبا يزيل تأثير الاتروبين وبالعكس الاتروبين يزيل تنبيه الفيز وستجمين

ومن الجدير بالذكر أنه مقابل التأثيرات المنبهة للأعصاب السطحية فإنه يؤثر على المراكز العصبية

علامات التسمم به عند الانسان هي دوام والخطاط في القوة ثم تهوع وقى وعدم انتظام في النظر ثم عوارض شلل عوممية موضعها الخواخ الشوكى

أما من جهة استعمال الفيز وستجمين وقول كلابار في المعالجة في أمراض

المجموع

المجموع العصبي فقول ان مفعوله التفسيرولوجي يجعله صالحا للاستعمال في التيتنوس حيث انه يقيد جدا لافلاله الحركة والاحساس والذلل المنعكس وفي زمننا هذا يستعمل كثيرا في ضعف الامعاء المعجوب بامساك الدوائن وفتح غازي وفي امراض مختلفة للعين أما الازالة اتساع زائد في الحسنة بالانزويين أو متسببة من شلل العصب العيني

والمقدار النهائي من ساليستيلا الفيزوستيجمين ٠.٠٠١ ر. في المرة ٠.٠٠٣ ٦ في اليوم

وفي امراض الغين تستعمل محاليل $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{8}$ ٪ وفي الجلاوكوما ٣ - ٤ نقط يوميا

وخلاف املاح الفيزوستيجمين تستعمل خلاصات كولية ومائية من فول كلابار Extr. Physostigmatis بمقدار ٠.٠٠٥ ر. من الباطن أو محلوله في الجليسرين (في التيفوس مقادير أكبر من ذلك) وفي امراض العيون تستعمل محاليل الخلاصة في الجليسرين ١ : ٥ - ١٥ بواسطة فرشاة في العين أو ورق نشاف مشرب بمخلصة كلابار Charta calabarina

المواد المؤثرة على المخ

NEUROTICA ENCEPHALICA.

كأنا قد عينا بسمون المواد المؤثرة على المخ بالمواد المخدرة Narcotica غير أن هذه التسمية لا تنطبق الا على المواد التي تؤثر على أهم وظائف المخ وهو الفكر والفعل بان تخفض هذه القوة أو ترفعها

امانا تأثير المواد الخاضعة فتضاعف عن ذلك لانه يؤثر زيادة على المفعول التخيلي أيضا على وظائف أخرى وليس ت تغيير فقط قوة الحركة والاحساس بل انها تؤثر على اجزاء كبيرة من الدماغ (المخ - المخنج - الخناخ البشوكي) وتؤثر أيضا على اجزاء مخصوصة هي مراكز لوظائف مخصوصة وهنا نقول ان لها زيادة على التأثير المخدر الذي هو من سمات المواد المخدرة تأثيرا خف منسبه قد يكون أحيانا أقوى من الاول

فبالنسبة لاختلاف صفة التأثير ولكون الاجزاء التي هي محل تأثير

المواد الخاغية لا تتأثر بعود هذه الرتبة بصفة واحدة انقسمت هذه الرتبة الى جملة أقسام

وتنبه أن تأثير مواد هذه الرتبة هو على المجموع العصبي مباشرة وليس كما كانوا يظنون سابقا أنه مبني على تغيير صفة الدم أو كينته أو ضغطه
هذا وليس التأثير المنبه للمواد الخاغية مضادا لتأثير المخدر بل غالبا يتعاقبان وفي بعضها ويكون التنبيه خفيفا وبالرغم من ذلك في البعض الآخر يكون التنبيه شديدا ويعكس زمنا

أغلب المواد الخاغية تنبته وظيفة المخ بالمقادير الطيبة أو تخدرها بالمقادير الكبيرة تؤثر على المراكز الموجودة في النخاع الشوكي خصوصا المراكز التنفسية والمراكز الوعائية والمقادير الأكبر من ذلك تعدم مفعول المراكز التنفسية وتقتل بالشلل التنفسي وبعكس ذلك توجد مواد لا تؤثر على المخ غير أنها تؤثر على النخاع فقط

المواد المنعشة . ENCEPHALICA ANALIPTICA.

نعني بهم هذا الاسم كل المواد التي تعيد فقدان الشعور الذي ينتج من أحوال الضعف الحاد بقطع النظر عما إذا كان فقدان الاحساس هذا ناتجا من تأثير المخ بواسطة المخدرات (المورفين - الكلوروفورم الخ) أو من ضعف جفائي في القلب (الانغماء - الارتخاء العموي نتيجة تعاطي مقادير كبيرة من مواد مخافضة للحرارة الخ)

وأغلب مواد هذه الرتبة المسماة أيضا بالمواد المهيجة هي مواد منبهة للمادة القشرية للدماغ ويظهر تأثيرها في هيئة انبساط وانتعاش وبعض مواد هذه الرتبة (الكوكايين - الكوفايين) ثبت لها بالتجربة زيادة على ما ذكرنا من سرعة في الادراك غير أن ذلك ليس مطردا على كل المواد فإن أغلبها خصوصا الكحول والمركبات المماثلة يحدث بطئا في الفهم ويزداد المقدار المتعاطى يزداد تنبيه المخ الى درجة تزداد فيها قوة التخييل والارادة لكن الافكار تكون في آن واحد غير مرتبطة ببعضها ويقل قابلية انطباع الافكار في المخ ويظهر اضطراب المخ من اختلاج الحركات وصعوبة التكلم وهذا الخلل يسمونها بالجملة السكر

السكر والمواد التي تحسدها تسمى بالسكرات *Inchriantia* والمقادير الكبيرة جداً من هذه المواد تضعف وظيفة الملح أكثر وتحدث فقداناً مؤقتاً في الشعور والاحساس هذا ولبعض المواد المنعشة زيادة على تأثيرها على الملح تأثيراً على أجزاء أخرى من الدماغ وعلى المركز العصبي التنفسي والمركز الوعائي والقائي وعدد من مواد هذه الرتبة (المسك - والوالريانا والمثلثات الخ) لها تأثير حسن في تشنجات مخصوصة يطلق عليها اسم تشنجات هستيرية وكانت معتبرة قديماً متسببة عن الرحم

هنا وصفة تأثير هذه المواد مفتقرة الى التفسير إلا أن وكانت هذه المواد مسماة بالمواد الموقفة للتشنج *Antispasmodica*

المسك

MOSCHUS

Musk - Musc.

هو منحصل افراز غدد حيوان اسمه العلمي *Moschus moschiferus* وهو المشهور لدى العرب باسم غزال المسك وهو يعيش في جبال آسيا المرتفعة وهذه الغدد توجد بالقرب من أعضاء التناسل وبصفة المسك براثنه الشديدة العطرية والدستورية هو المسك الآتي من بلاد الصين والتبت والمعروف في التجسر باسم المسك التونسكي *Moschus Tunquinensis* ويجني بان تقطع الاكياس الموجودة أسفل السرة بين الجلد المغطى بالشعر وتخزير وعضلات البطن

والمسك مادة متجمعة لونها أسودا كن طعمها ورائحتها مسكية شديدة وبالنسبة لغلظته يكون عرضة للغش والاصل العطري فيه لم يعزل لأن ولم يعرف ولكنه يبقى في المحلات التي يحفظ فيها سنيها عديدة وتوجد نباتات ورائحتها تشابه كثيراً كالنبات المسمى *Mimulus moschatus*

وبعض المواد كالكاפור وتراب اللوز وكبريتور الانيمون الاحمر تضعف رائحته أو تزيلها بالكلية وكذلك اذا جف المسك نزول رائحته وتشتت رائحته اذا دى

والتجارب التي علمت على المسك ذات على مشابهة تأثيره للزيوت الطيارة وتنبهه للجموع العصبي

وله قيمة دوائية عظيمة في الارتخاء بعد جروح عظيمة أو أثناء معالجة بعض الأمراض الحادة الشديدة أما من جهة استعماله في التشنجات فممكن استعماله واصله مواد أخرى بخمسة الثمن (الحليب والوربان) وفي الغالب يستعمل في التشنجات الطفلية

ويعطونه في شكل سفوف أو مستحلب بمقدار ٠.٢ - ٠.١ في المرة كل ساعتين أو أربع ساعات غداً يرأه يعطى للكبار ضعف هذا المقدار أو ٣ أمثاله إذا زلزال الارتخاء العموي ويعطى للرضع ٠.١ - ٠.٢ وكسفوف يعطونه مع السكر ولازالة الرائحة يضعون له اليوسكرات القرفة واللوز المر أو المسحوق العطري أو كبريتورالانثيمون الأحمر

وعوضاً عن مستحلب المسك يعطونه أيضاً مع شراب القرفة أو شراب اللوز والصبغة المحضرة من واحد من المسك على ٢٥ من الكوئل الخفف Tinct. Moschi تستعمل للتعطير ونادرًا من الباطن كدواء عصبي

المنستر - CASTOREUM.

أحد الادوية العصبية القديمة هو كياس شكها كثرى توجد بالقرب من أعضاء تناسل الذكور حيوان Castor Fiber وكان يميز قديمًا نوعان وهما المنستر الكندي أو الانكليزي أو الألفرنكي Castor. Canadense ثم المنستر السيبيري أو المسكوفي C. Sibiricum وهو كالمسك عرضة للغش بأن يخرج محتوي الكياس وتغوص براتنجيات

ولأن لم يعلم الاصل الفعال فيه ويحتوي زيادة عن المواد الدسمة (كاستورين وكولسترين) على ساليسين رباعي من تغذي الحيوان بتشور الصفصاف ويحتوي على راتينج لونه أسمر وطعمه مر لذاع وعلى زيت طيار لونه أصفر فاتح رائحته شديدة وطعمه مر

هذا وقد وجد فيه حمض فينيك رباعي من تحميضه في الدخان ثم مادة تشبه البتوماين ولا يوجد في العلم أبحاث فسيولوجية واقية بخصوص تأثيره فبعد المقدار الكبيرة منه ١.٥ - ٨ لا تظهر علامات مهمة سوى تجش وأحيانًا حرارة في الرأس ودوخة خفيفة

واستعماله

واستعماله في العلاج قاصر في الغالب على التشنجات الهيستيرية التي يقال لها بحالة
عجيبة ومع ذلك يعطونه في عدد عظيم من أمراض عصبية وأيضاً كإداة مسكنة في
التيفوس وهذا ولا وجه هناك لتفضيله على مواد أخرى بخسة الثمن مستعملة لنفس الغاية
ويعطونه بمقدار ٠.٢ - ١ سفوفا أو حبوباً أو بولوا أو لعلوا فأغلباً
مخلوطاً بمواد من يلة للتشنج بخسة الثمن ومن النادر أعطاءه حقناً في الشرج أو في
شكل أقماغ

ويحضرنه صبغة بنقعه مع ٥ أجزاء من الكحول المخفف وتسمى بصبغة
المنستر Tinct. Castorei تعطى مع الماء سائلاً متكرراً أبيض لونه طفي يتفصل
منه بالرج كمية عظيمة من الراتنج وتعطى بمقدار ١٥ نقطة الى ٦٠ نقطة
في أحوال الهيستيريا

الكافور

CAMPORA - CAMPHOR.

هو استياريوبتين من نبات من الفصيلة الغارية Cinnamomum Camphora
منتشر جداً ببلاد الصين واليابان التي هي موطنه وهناك يزرع أيضاً ويوجد
على حالة الانفصال في حب هذا النبات ويلزم التمييز بين الكافور الياباني
والذي يزرع في بورنيو وسومترا والجامد والقليل التطاير المسمى بكافور بورنيو
Dryobalanops Camphora وهذا الأخير علامته الكيميائية
١٨١٠ ويستحيل بتسخينه مع حمض الازوتيك الى كافور معناد

والكافور الياباني بعد تكريره يكون قطعاً بيضاً متحببة بلورية مكسرة بالماء
رائحتها مخصوصة شديدة طعمها مر للذاع في أوله وفي آخره مبرد ويزيد في الخشوع
المستقطب اليه وينتظير في الهواء شيئاً سهل الالتهاب ويحترق بلهب مدخن وهو
صعب الذوبان جداً في الماء ١ : ١٠٠٠ وأحسن في الكحول والايثير والكلور فورم
وحض الخليلج المركز والبنزين والزيوت الطيارة والدمج

والكافور كان معروفاً قديماً ويستعمل لدى أطباء العرب ولا أن منتشرة جداً
وله تأثير موضعي وغير موضعي فالأول ينحصر في تهيج الجلد والاعشمية المخاطية وهو
يقتص من الاعشمية المخاطية على حالته وينفرد بعرضه كإلهو بالتنفس والعرق وأما
على حالة كانه فو حلي كوز ينبت في البول

المقادير الصغيرة أقل من ٠.٥ ولا تحدث أدنى تأثير أما الكبيرة ٠.٦

٥٠ - ١٠ - يجعل النبض سريعاً ومتسلاً وتنبه مفعول المخ حتى ان الافكار تكون حاضرة ونسيرة عن المعتاد وفي آن واحد يجمع حركة الامعاء فيحدث فواقا وخروج غازات وفي السادر اسمها لا وغالباً يحصل عرق واحمرار في الوجنات وادرار في البول والمقادير الاكثر من ذلك ١٠٠ يمكن أن تحدث عوارض تسمى

أما كون الكافور منها أومس كمنافذ تختلف فيه الافكار ففسره بقولنا فقط ان المقادير الكبيرة منه لها تأثير مخدر على المجموع العصبي والقلب والمقادير الصغيرة الطبيعية تنبسه مفعول القلب والتنفس والمخ وبذلك نفس بعض الاختلافات المنسوبة الى تأثيرات مخصوصة للكافور منلا على أعضاء التناسل أما خفضه للحرارة فغير متعلق بالمقدار ويحصل هذا الخفض من المقادير الصغيرة والكبيرة التي لا تحدث شللاً

ومن التأثيرات الخاصة بالكافور إيقافه لتعفن المواد العضوية وحركة كرات الدم البيضاء وأهم استعمال الكافور هو ضد الضعف العمومي وضعف القلب المتسببين عن حجات حيث يستعمل مع منبهات أخرى مثل النيكيد

بصفة منبسه لمفعول المخ ولكونه مادة منعشة على العموم يستعمل في أحوال التسمم بالسموم المخدرة (الافيون - البسلادونا - الكوكول المخ) وبأى هنا بفائدة حسنة كإفى أحوال التسمم بالسواد كالكلورال الايدراقى الذى هو مخدر وخافض لمفعول المخ

وكان معتبراً لدى القدماء كمادة منبذة للشهوة ولذلك كانت الرهبان تحمل معها أكياساً مملوءة بالكافور منتظرين منه ازالة الشهوة بالكلية متبعين قول القائل

Camphora per nares castrat odore mares

والتعريق الذى يحدثه الكافور جعل له استعمالاً فى أحوال البرد والروماتيزم غير أنه أقل مفعولاً من أدوية أخرى

وقد مكث الكافور زمناً تعاطى منه فى فرنسا مقادير كبيرة جسد أبناء على فكرة راسپيل Raspail ان الامراض المعدية منسببة عن نباتات أو حيوانات منسلقة وان الكافور هو مادة تنقى من ذلك وقد تبعه كثير من فكافوا يتعاطون

يتعاطون الكافور في شكل سجاير لتدخين يسمونها بالسجاير الكافورية Cigarettes camphrées لاجل أن يبقوا سليمي البنية غير أنه كان يحصل العكس في الغالب حيث تحصل تسيمات مزمنة تظهر على هيئة رعشة في الأيدي وضعف شللى الخ

وتأثيره المضاد للعفونة مبنى على استعماله من الظاهر ولذلك يظهر أنه ينفع في الامراض الغنغريزية مثلاً والاستسقاء الخ وتأثيره المهيج الموضعي يستمد منه في استعماله من الظاهر في القروح الغير القابلة للشفاء المقرزة لصديد سائل وفي الاسقر بوط والامراض المشابهة لذلك ثم في الدهون الكافورية المنتشرة الاستعمال في أحوال التزيف البسيط المتسبب عن اصابات خفيفة وفي الامراض المؤلمة كالنقرس والروماتيزم المزمن

أما في فن الصيدلية فيستعمل الكافور كمادة اضافية لعمل اللصق التي يدخل في تركيبها صوغ رائحة لانه يكسبها مرونة وليونة والى اللصق الضرر ايجابية لمنع تهيج المسالك البولية

ويعطى الكافور منها بمقدار ٥٠ - ٢٠٠ ومسكناً من ٠٣ - ٠٨ في شكل سفوف أو حبوب أو مسحوق أو محلول ومن حيث ان التجارب الفسيولوجية أثبتت عدم تأثير القلب بالمقادير المنبهة من الكافور عند استمرار التعاطي فيلزم في أحوال الارتخاء استبداله بمواد أخرى (النيبيد - مركبات النوشادر)

و يستحق الكافور باضافة الكحول اليه وتحضر حبوب وبالوع الكافور باضافة خلاصة العرقسوس والصمغ العربي ولا يفضل اعطاء الكافور في شكل سفوف اذا كانت المقادير كبيرة لانه ربما يحدث تهيجاً في الغشاء المخاطي المعدي وأما في المعدة وذلك يفضل دائماً شكل المسحوق الذي يحضر امابح البيض أو محلول الصمغ العربي والاحسن أن يحضر من زيت الكافور

ويستعمل من الظاهر على حاله في الذئبة الغنغريزية كاقوايا مرونة بمضغ قطع منه وفي الاسهال المتسوسة يضعون عليها قطعاً منه ويضعونه أيضاً في الأذن المتوسمة مع قطعة من القطن أو حبوب محضرة مع الزيت والشمع وللتأثير الموضعي تستعمل أيضاً بخورته مثلاً في الروماتيزم

واللحصول على تأثير مستعدي مؤمر به في شكل حقنة شرجية أو تحت الجلد بمقدار ٠.٠٥ - ٢، محلول في الكحول المخفف أو الأثير أو الكحول الأثيري أو الزيتون الدسمة في الارتخاء العموي ويأتي بنتيجة حسنة

التحضير

(١) روح الكافور - SPIRITUS CAMPHORATUS.

هو محلول جزء من الكافور في سبعة من الكحول ٦ ٢ ماء سائل شفاف عديم اللون رائحته كافورية ويستعمل غالباً من الظاهر للتدهين والتدليك ومن الباطن بمقدار من ١٠ الى ٣٠ نقطة نقياً أو مزجياً (مع الأثير أو غروي الصمغ) ويتجنب إضافة الماء حيث يرسب الكافور وفي انكثرا يستعملون محاليل كؤلية مركزة مثلاً Epps concentrated solution of Camphora مستعملة كدواء عمسوي قاطع للزيف في كل الامراض غير أنذر بما ينتج عنها أخطار (نسيم)

(٢) النبيذ الكافوري - VINUM CAMPHORATUM.

جزء من الكافور في جزء من الكحول ٦ ٣ من غروي الصمغ ٦ ٤٥ من النبيذ الأبيض وهو سائل أبيض عكر يستعمل من الظاهر كورقادات على القروح الباردة والخبيثة ومن الباطن في الارتخاء بمقدار ملعقة الى اثنين صغيرتين كل ساعة الى اثنتين

(٣) زيت الكافور - OLEUM CAMPHORATUM.

جزء من الكافور يذاب في ٩ من الزيت وهو يستعمل غالباً من الظاهر للتدهين أو في شكل مرهم أو تنقيط في الأذن وأيضاً للحقن تحت الجلد حيث يهيج أقل من محاليل الكافور الأثيرية والكؤلية

(٤) بلسم أبودولوك - BALSAM OPODELDOC.

انظر تخاضير النوشادر

(٥) ماء الكافور - AQUA CAMPHORATA.

يذاب جزء من الكافور في جزء من الكحول ثم يخلط مع ١٠٠ من الماء ويرشع (٦) أول

(٦) أول برومور الكافور *Camphora monobromata*
 ١٠ ١٥ ٢٠ ٢٥ ٣٠ ٣٥ ٤٠ ٤٥ ٥٠ ٥٥ ٦٠ ٦٥ ٧٠ ٧٥ ٨٠ ٨٥ ٩٠ ٩٥ ١٠٠
 يحضر من معاملة الكافور بالبروم وتقطير ثاني برومور
 الكافور المتكثرون

وهو ابر منشورية عديدة اللون لا تتغير في الهواء صعبة الذوبان في الماء القوي
 في الكحول والاتير والزيت السمكة

ويستعمل مسكنا جامع لصفات الكافور والبروم بمقدار ١ ر. - ٤ ر.
 مساء أو على جلة مرار في اليوم في شكل كبسول أو حبوب أو أقراص في الامراض
 الانفية وهي الصرع وسلس المثني والهستيريا والكوريا (رقص سان جي) وعسر
 التنفس والخفقان وآلام المثانة ويستعمل ضد الارتعاش الكولي (مقدار واحد
 كبير)

R.
Camphoræ tritæ 0.5 مسحوق الكافور ٠.٥
Gummi Arabici 5.0 صمغ عربي ٥.٠
M. F. pulv. Div. in part. يمزج وي سحق ويقسم الى عشرة
æqual N° X. D. in charta أجزاء متساوية توضع في
cerata ورق قزني
D. S. one powder every ورقة كل ساعة
hour.

R.
Olli Camphorati 10.0 زيت كافور ١٠.٠ جرام
Gummi Arabici 5.0 صمغ عربي ٥.٠ جرام
F. c. Aq. dest. q. s. يصنع مستحلب مقداره ١٥٠.٠ جرام
Emuls. 150 مع ذلك من الماء المقطر
in qua solve. ويذاب في الماء
Kalii bromati 5.0 برومور البوتاسيوم ٥.٠ جرام
Syr. Althacæ 25.00 شراب الخطمية ٢٥.٠ جرام

R.

Camphoræ	1.5	١,٥	كافور
Ætheris aceticæ	10.	١٠,٠	إثير خليك
Tinct. Opii simpl.	2.5	٢,٥	صبغة أفيون
M.D.S. M. 10-15 every 15-30 minutes.			من ١٠ - ١٥ نقطة كل ١٥ - ٣٠ دقيقة

R.

Camphoræ	1.0	١,٠	كافور
Ætheris	5.0	٥,٠	إثير
M. D. S. subcutaneous in- jection.			حقنة تحت الجلد

R.

Camphoræ	0.5	٠,٥	مسحوق الكافور
Olli Terebinthinæ	20.0	٢٠,٠	زيت الترمينثينا
M.D.S. Embrocation.			دهان

استمرار تعاطيه يحدث نزلة معدية وعند الحيوانات يسبب فوما وضعف في
النبض وعدد حر كات التنفس وانخفاض في الحرارة
بمقدار ١ جم فما فوق يحدث عوارض تسمم عند الانسان تشبه عوارض
تسمم الكافور

RADIX VALERIANÆ. جذور الوالريانا

هي جذور نبات الوالريانا Valeriana officinalis الذي ينبت في
جميع أوروبا الوسطى والشمالية ذو رائحة نفاذة مخصوصة غير مقبولة متسببة عن
زيت عطري وحض يدخل تحت زيت الحوامض الدسمة واسمه حض الوالريانيك
وتختلف الوالريانا باختلاف المحل الذي تنبت فيه وتعتبر جذور الوالريانا
المجموعة من نباتات الجهات الجافة أقوى

وتتكون هذه المادة من ساق أرضية رزينة الشكل سمكها ٠.٢ و
وطولها

وطولها ضعف ذلك المحاطة بجذور شعربة طول الاصبع سمكها ٢ مللى مرنة
مخططة طول ألونها رماذى أو رماذى مصفروية تكون هذا الزيت المحتوى عليه
الجذور الشعرية بنسبة ٢ فى ١٠٠ من كافيته (فالسرين) وزيت
أو كسجينى علامته $\text{C}_{18}\text{H}_{36}$ بمعاملته بمحض الكروميك يعطى كافورا معتادا
وحض ثنائيك وخليك وفالريانيك وتركيب بلورى يظهر أنه بورنبول
وقد توجد هذه الحوامض المذكورة فى جذور الوالريانا القديمة

حض الفالريانيك الموجود فى جذور الوالريانا عبارة عن ايزوحض فالريانيك
وعلامته الكيميائية $(\text{C}_{18}\text{H}_{36})$ له يد ك ١٠١ يد

التأثيرات العلاجية للوالريانا مبنية كالمظهر من التجارب الفسيولوجية
على محتوياته على العموم وعلى كل حال على الزيت العطرى الموجود به

والوالريانا من المنبهات الخفيفة ويمكن التعاطى لغاية ٢٥٠ - ٣٠٠
جسم فى اليوم مدة مشهور بدون أن تضر بجموع الصحة ومع ذلك تشوه أحيانا
بعد تعاطى مقادير كبيرة ٥ - ١٠ الا فى الرأس وتهوع ودوخة
ودوى فى الاذن وتثيل فى الايدى والاقدام وآلام على طول العمود الفقرى وأيضاً
قد تحدث المقادير المعتادة حرارة عند الاشخاص الدمويين والذين عندهم استعداد
لآلم الرأس وهى من أهم المواد العلاجية فى الاستيريا وتنفع جيداً فى أحوال
التشنج حيث تضعفه أو تقطعه بالكلية وكذلك تنفع فى الاحوال العصبية المبنية
على ضعف أو تعب شديد للاشخاص الضعيفى البنية

أما فى الصرع فبرومورالبوتاسيوم أفيد حيث تأثيره غير ثابت وأيضاً
كنبه فى الارتجاء العموى وفى الاحوال الحادة الحمية فهو أفضل درجة من المسك
والكافور غير أن استعماله مع املاح الكينا فى الحميات المستديمة فى محلله لى
الرائدة جذواً والاستعداد الى الاختقان الحنى والامران اللذان يمنعان استعمال
الوالريانا هما الحنى الرائدة والاستعداد الى الاختقان الذمانى وليس من النادر طرد
الديدان الاسطوانية بالوالريانا

وتعطى جذور الوالريانا من نصف جرام الى ٥ من الباطن مراراً فى اليوم
غالباً فى شكل منقوع (٥ - ١٠ جسم فى اليوم) أو منقوع على البارد وفى
الغالب يأمر ورن به مع نباتات أخرى عصبية فى شكل مخلوط نباتى بمقدار يؤخذ من

هذه ملعقة الى ملعقة لعل قنجان شاي الى اثنين ويحضر منها صبغات مختلفة اولها بواسطة اجزاء من الكؤل المخفف وتسمى بصبغة الوالريانا Tinct. Valerianae لونها ارجي مسمر

١٠. نانياصبغة بواسطة ٥ أجزاء من الكوئل الاثيرى وتسمى بصبغة الوالريانا
الاثيرية أو الصبغة العصبية Tinct. Valerianæ ætherea ولونها أصفر
ويعطى من كلهما من ٢٠ - ٦٠ نقطة على حدتها أو مع مواد أخرى موقفة
للشحم

أما الزيت العطري فيمكن أن يعطى منه لغاية ٢٠ نقطة مع السكر أو في شكل محبوب أو محاليل كؤلية

أما حض الوالتر فانك فلا يستعمل على حديثه بل تستعمل أملاحه

R			
Tinct. Valerianæ			صبغة الوردانا
Tinct. Castorei	ان 5.-	٥٠	صبغة الوناستمن كل
Spir. Aetheris	1.-	١٠	روح الایتبر
M. D. S.			يؤخذ كل يوم ١٥ - ٢٠ نقطة

R	
Rad. Valerian.	جذور الوالريانا
Fol. Aurant.	أوراق النارج
Fol. Menth. pip. \overline{aa} 25	أوراق النعناع الطافي
C. c. f. spec.	من كل ٢٥٠ جرام .
D. S.	مل معصقة أكل على ثلاثة فناجيل كعرة وشرب باردا

زهر الارزنيكا و حذورها

FLORES ARNICÆ. RADIX ARNICÆ.

هذه الازهار المركبة ذات اللون الاصفر انبثات الارنيكا الجبلية من الفصيلة المركبية التي تنبت بجميع انحاء اوروپا كانت في القرن السابق مشهورة جدا والآن معتبرة ضمن المواد الدوائية النادرة وتحتوي هذه الازهار على زيت طيار وراتنج وأصل مرسمونه بالارنيسين وجميعها لم يتم بحثهما من الوجهة الفسيولوجية كاللازم ومع كل فتمعن أزهار وجذور الارنيكا الدستورية في النسا من المواد المنقطة لانها اذا وضعت في أو الصبغة المحضرة منها على الجلد تحدث بها جبا واجرا وطفحا جلديا والمقادير

والفايد الزائدة من تحاضير الارنيكا تحدث عوارض تسمم (دوخان تخدير - رعشة - تشنج - تمدد في الحديقة) غير أن هذه التأثيرات ليست كافية لادراكها لاسيما في الطب

وتعطى من الباطن في شكل منقوع ١ : ١٠ أو ١ : ٢٠ ويحضر منها صبغة كثيرة الاستعمال من الظاهر في الجروح الخفيفة بأن تنقط على الجروح

وتستعمل أيضا للتدخين في الشكل الكاوي والنقر الجيا

FLORES CHAMOMILLÆ.

زهرا البابونج

Flores Chamomillæ Romanæ زهرا البابونج الروماني

البابونج هو من المواد القسدية جد المنتشرة الاستعمال في الطب المنزلي وهي عبارة عن الازهار المركبة لنبات Matricaria Chamomilla من الفصيلة المركبة غير أنه يستعمل في المختبر وفرنسا عواض عن ازهار هذا النبات ازهار نبات آخر تشابهه Anthemis nobilis

وتتكون ازهار البابونج المعتاد من ١٢ - ١٥ زهرة دائرية لونها أبيض جزؤها السفلى انسيوبي والعلوى لسانى الشكل حاملة لغدد زينية خالية عن خيوط اعضاء التدكير وعدد عظيم من ازهار خفي لونها أصفر قيعية الشكل أو زرقاوي يجها خاسسة الاقسام حاملة من الظاهر لغدد زينية ومن مميزات زهرا البابونج المعتاد هو كونه الحامل الزهري مخروطى الشكل طوله ٥ ملليمتر وقاعدته ١,٥ مللى وخال عن الوبر ومخوف من الباطن ومحفور بحفر صغيرة

أما زهرا البابونج الروماني فهو آت من نباتات مزروعة وحاملها الزهري مصطو سطحي

والاصول الفعالة في كليهما هذان طياران يختلفان عن بعضهما كباويا ثم أصل مَرَو كلاهما من المواد المحبوبة في التدبير المنزلي ومستعمل في عدد عظيم من أمراض تشنجية خصوصا في المغص وفي ألم القواد ومشهوره أيضا بكونها معروفة أما فائدها في ألم القواد والمغص فلا يمكن انكارها ومن المحتمل أن تأثيرها مبني على سرعة حركة الامعاء

والبابونج من ضمن الادوية الضرورية تقريبا في آلام البطن للاطفال أما في
الآلام العصبية فالبابونج هو أقل أهمية جداً من المواد العصبية الأخرى المنعشة
ويعطى من الباطن بمقدار ١ جم الى ٥ جم مراراً في اليوم يؤخذ في
شكل مغلي

أوراق النعناع الفلفلي FOLIA MENTHAE PIPERITAE.

OL. MENTHAE PIPERITAE. MENTHOLUM.

وزيته والمنتول

النعناع الفلفلي لا ينبت مستوحشاً إلا في انكلترا ويتميز عن أنواع النعناع الأخرى
المشابهة بكون أوراقه ذات زنب يزرع في بلاد كثيرة لاكتساب الزيت الموجود
فيه بمقدار ١ - ٢٥ ٪ والمستوحش طعمه أقل لذاعن المزروع
وطعم كليهما حارق خفيف يعقبه برودة في اللسان والزيت المحضر من الأوراق الحديثة
عديم اللون مخضر خفيف سائل شفاف يسمر ويتجمد كلما قدم يغلي على درجة
١٩٥ وكتافته ٩٠ ر - ٩١ ر . طعمه كطعم الأوراق يذوب في الكؤل
النقي بكل كمية وأحسن أنواع الزيت زيت Micham الانكليزي ويتكون
هذا الزيت من اعتبار ويتين وهو المنتول الموجود في الزيت الانكليزي بمقدار
٤٠ - ٤٥ ٪ في الغالب وفي الزيت الامريكي ٢٠ - ٢٥ ٪
ثم من جلة ترينات ثم مقدار قليلة من متحصل تأكسد المنتول (المنتون) ^{١٨} ^{١٩}
وأكثر منتول يحتوي عليه زيت النعناع البابافي (Poho oil) الذي يستخرج
من نوع آخر من النعناع *Mentha arvensis seu piperaceus* من جنس
المنتول بلورات منشورية عديدة اللون طعمها ورائحتها كزيت النعناع
تصهر على درجة ٤٢ وتغلي على درجة ٢١٢ تذوب قليلاً في الماء وأكثر
في الكؤل والايثير والزيت الطيارة ويستحيل الى منتون بمعدلاته بالاندريد
فوسفوريل ويمتص منه جزءاً من الماء

والمنتول تأثيرات شديدة مضادة للعفونة ويوقف نمو البكتيريا إذا كان مخففاً
بنفس قوة حمض الفينيل المخفف ^{٢٠} وبوضعه على الجلد الظاهر يحدث احساس
ببرودة يعقبها حرقان وانخفاض في الاحساس وليس ذلك الانخفاض في الحرارة
آتياً

١. تيانم التجربة بل من تأثير المتناول على الاعصاب الحساسة
ويستعمل النعناع الفلفلي كالبابونج غير أنه يفضل عن الأخير لان رائحته
جيدة ولكونه مسكن موضعي الامر الذي به يفسر التأثيرات الجيدة لاوراق
زيت النعناع في ألم القواد والمغص سواء كان مرتبطا بتجميع غازات أو هستيريا وفي
المغص الحضي وفي القي غير أن لفعل زبته الطيار الطارد لارياح جزأ في التأثير
وبكل وضوح يظهر لنا تأثيره الخفيف لآلام العصية خصوصا آلام
الرأس والوجه اذ اندبت هذه المحلات بالزيت أو بالمتناول غير أنهم مالا يفيدان في الآلام
العصية الشديدة جدا ويفيدان في الآلام القرصية والروماتيزية
والمتناول يستعمل قانلا للكتيريا من الظاهر في الدمع تيربا ومن الباطن في السل
الرئوي ويؤمر بأوراق النعناع كاهي من الظاهر كودات جافة ومن الباطن منقوعات
(نصف ملعقة الى ملعقة لمل فنجان شاي)
ويستعمل الزيت من الظاهر اما نقيا في تسوس الاسنان وفي الآلام العصية
أو مذابا في الكحول أو الزيت أو الاثير ١ : ٩ للتدهين في الآلام
ومن الباطن يمكن اعطاؤه بمقدار نقطة الى ٣ نقط مع السكر والمتناول يستعمل
في شكل أقلام المشهورة بأقلام الصداغ أو محلول في الكحول ١ : ١٠ أو مرهما
بأن يؤخذ ١ من المتناول ٦ ٣ من الزيت ٦.٦ من الاقولين
وفي تسوس الاسنان توضع بلورة في فجوة السن المتسوس وفي دردن الخنجرة
ويستعمل محلول في الزيت بنسبة ٥ ٪ مرة الى اثنين مدة شهرين حيث يعمل
استنشاق من هذا المحلول مع ٦.٠ جزء من الماء المغلي وتدخل هذه المادة في
تركيب الشوق ومساحيق لتستريح الخنجرة ولتضميد غشاها مع قدر وزنه من
اليودوفرر ومحلول ١ : ٤ من زيت اللوز المحلول لتفريش في التهاب البلعوم
المزمن وفي التهاب الحاد للاذن المتوسطة وتنقيط في الاذن في الآلام الاذنية ومن
الباطن يعطى بمقدار ١ ر. جسم الى ١ جم في المرة في شكل أقراص
ومسحوق في (برشام أو كبسول) أو محبوب أو محلول كثفي وفي السل الرئوي يعطى
بمقدار ١ جم الى ٥ ر. ١ جم وفي اليوم بمقدار ٦ الى ٩ غير أن هذه
المقادير لا تنجمل عادة

ملتصقة ببعضها أو غير ملتصقة أو ككتلة عديدة الشكل لونها من الظاهر أصفر أو
أصفر مسمر مكسرها أبيض ابني لماع يصير بسرعة أجرم أجرم مسمر
والخاتمت عبارة عن العصير اللبني المتجمد الخارج من نباتات من الفصيلة
الخيمية ذات لون أصفر من جنس *Ferula* خصوصا *Ferula Scorodosma*
والاصل الفعال فيه هوزيت كبريتي طيار موجود بمقدار ٦ : ٩ ٪ رائحته
غير مقبولة يحمض في الهواء ويعطى ايذروجين مكبرت وبعبر كخاليط من مركبات
كبريتية للاصليين لازيريل والليل

والخاتمت لا يحدث على الجلد التهابا وستين نقطة من الباطن لا تحدث تغيرا
يذكر في البنية خلاف تجشئ ثوي وتشم رائحته في الشهيق والزفير مدة ٤٨
ساعة ويوجد زيادة عن الزيت في هذه المادة ٢٤ : ٦٤ ٪ من راتينج ما ١٢
الى ٥٠ ٪ صمغ وقد فصل من الراتينج كيماء وياحض عديم الطعم متبلور بلورات
ابرية لا يذوب في الماء البارد و يذوب في المغلي منه وفي الاثير والكحول ويعطى
هذا الراتينج ككبقية راتنجيات الفصيلة الخيمية بالصهر مع البوتاسا الكاوية
ريزورسين وحض بروفو كاتيشين وحوامض دسمة طيارة

وكان الخاتمت معتبرا سابقا من أحسن المسواد المضادة للتشنج مع أنه لا يفوق
المواد الأخرى المماثلة له وأكثر استعماله كان في الهشمتير يافى انقطاع الطمث غير
أن تأثيره على الرحم غير مؤكد وله تأثير مخرج للارياح جيد يجعله نافعا جدا في
الامتلاء الغازي ويعطونه من الباطن بمقدار ٢٠ جم الى ١ جم فافوق مرارا
في اليوم على شكل حبوب أو بلوغ أو حقة في الشرج ولتحضير الحبوب يلزم إضافة
قليل من الصمغ أو الكحول وإذا أريد التخلص من الرائحة يجب تغطية الحبوب
بالجلياتين ولا يجوز تغطية الحبوب بالفضة لانها تسود وأحسن شكل للأطفال
المستحب (بواسطة الصمغ العربي) وللعن من الشرج يستعمل ٣ : ٨ جم
مع عريضة واحدة ليكون المتحصل ٥٠ : ١٥٠ جم

الكافيين . أو البنين أو الشاين

COFFEINUM, THEINUM.

الكافيين ^٨/_{١٠٤} بد ^١/_{٢٤} هو الاصل الفعال في البن وأوراق الشاي وغير ذلك وهو
(٣٥ - مادة ثاني)

يتبلور مع جزء واحد من ماء التبلور بلورات أبرية لونها أبيض تلجى لماعة لمعاناً حرياً طعمها مرند وب في جزئين من الماء المغلى الى محاليل متعادلة يتجمد بلوريا بعد التبريد يذوب في ٨٠ جزء من الماء البارد ٥٠ من الكحول ٤ ٩ من الكاوكور وفرم وقايل من الايتير وهو لا يتكسد الا مع الحوامض القوية ويكون مع املاح الصودا املاحاً مزدوجة سهلة الذوبان ويتصعيد بخول الكوفايين مع قليل من حمض الازوتيك وماء الكاوكور يرسب راسب لونه أحمر مسمر يتاوبن بالون أحمر فرقوري بمعاملته بمحلول النوشادر

ويوجد الكوفايين في زورنيات البن *Coffea Arabica* من الفصيلة القوية الذي يزرع بجميع جهات خط الاستواء بمقدار ١,٧٩ الى ٣,٠٩ ومن حيث التركيب الكيماوى يعتبر الكوفايين أوالميتيل التيوبورومين ومن حيث أن القاوى التيوبورومين الموجود في زور الكاوكا هو ثانى ميتيل اكستين فيكون الكوفايين ثالث ميتيل الاكستين

وكان القدماء يستعملون الكوفايين كمادة غذية ولكن هذه الفكرة في غير محلها لانه ليس الا عبارة عن الاصل الفعال في مغليات البن والشاى

والكوفايين يؤثر مبدأياً بالمقادير الصغيرة والمتوسطة منها للتركز العصبية ثم عند الانسان على المخ والمركز التنفسي الموجود في الخناق المستطيل

أما عند الحيوانات فيؤثر على الخناق ويزيد في قوة شغل العضلات وخصوصاً قوة عضلات القلب الامر الذي ينتج عنه ازدياد في ضغط الدم وبخلاف ذلك فله تأثير مسد للبول آت من تأثيره مباشرة على اخلايا الكلا ثم المقادير المتوسطة والسامة منه ترفع درجة الحرارة هذا واثراً بغيره السام ليس شديداً أما موضعياً فتأثير الكوفايين خافض لاعصاب الاحساس بعد تعاطى مقادير ١٠٠ جم الى ٢٠٠ جم أو أقل من ذلك يحصل بطء قليل في ضربات القلب وقد يحصل هذا البطء أحياناً بعد المقادير الكبيرة أما في العادة فيكون النبض سريعاً وأحياناً غير منتظم هذا والمقادير المستعملة عادة لا ينتج عنها تأثيرات خناقية تذكر حتى اذا أخذت قبل النوم فلا يحصل دائماً أرق كالذي يحصل عادة بعد تعاطى فنجال من منقوع القهوة الشديد

أما المقادير الكبيرة (٢٠٠ جم أو أكثر) فيعقبها عند بعض الأشخاص

تنبيه

تنبه زائد في المخيلة مع خلط في الافكار وذندنة في الاذن وصداغ في الصدغين ونظر شرار وأذرار في البول مع ارتعاش في الايدي هذا ما يحصل للأشخاص الاقوياء الشداد أما الضعفاء فيتحملون أربعة مقادير يومية كل واحد منها ٥.٠ جم بل أكثر بدون أن تحصل عوارض كالسابقة

وهو من أهم المواد المنعشة الصالحة للاستعمال في ضعف القلب سواء كان ذلك ناشئاً عن أمراض حية أو تشنج فيسهل في ضعف التنفس مثلاً في التسمم بالمواد المخدرة وهو أيضاً من أهم مدرات البول ويبقى جسد اليس فقط في الاستسقاء الناشئ عن أمراض في القلب بل في جميع أنواع الاستسقاء وهو مؤثر جدي في ألم الشقيقة الهستيري والذاني وكسكن موضعي (حقن تحت الجلد) في الآلام العصبية أقل بكثير من الكوكايين ويعطى الكوفايين بقدار ٥.٠ جم إلى ٥.٠ جم مراراً في اليوم في شكل سفوف أو حبوب أو أقراص

المقدار النهائي في المرة هو ٥.٠ جم وفي اليوم ١.٥ جم وللأشخاص المصابين بأمراض في القلب والاستسقاء لا تكفي هذه المقادير القليلة

وعوضاً عن الكوفايين يستعمل لمعالجة الصداغ مخلوط منه مع محض الليمونيك معروف بسترات الكوفايين في شكل حبوب (٥.٠ جم إلى ١.٥ جم مع خلاصة عرق النجيل يؤخذ منها كل ساعتين حبة) أو في شكل شراب ٢٥ : ١

وقد استعملوا في نفس هذه الاشكال ونحت الجلد بروم ايدزات الكوفايين وكثرة البول يستعملون أملاح الكوفايين المزدوجة (المتصفة بسهولة ذوبان في الماء) مع أملاح الصودا الحض البنزويك والساليبيك والقرنيك وتسمى بجوابات الكافيين والصوديوم وساليسلاته وقرفاته ويحتوي الاول منها على ٤٠ والاثنين من ٥٠ إلى ٦٠ ٪ من الكوفايين وهذه الاملاح المزدوجة تصلح جيداً للحقن تحت الجلد غير أن هذه الحقن يمكن تخفيفها أيضاً من الكوفايين نفسه مع إضافة قليل من أملاح الصوديوم

(1)

R

Coffeïni 0.15

كافيين ١.٥

Elæosacchari Vanillae 0.5

أوليوسكرات الفانيليا ٥.٠

يخلط وي سحق ويصنع مثله أربعة مقادير 4 N° M. f. pulv. Disp. tal. dos.

كل ساعتين ورقة (في الصداع) D. S.

(٢)

(٢)

R		خذ
Coffeini	2.-	كافيين ٢,٠
Natr. salicyl.	1.-	سالييلات صودا ١,٠
Aq. destill. q. s. ad. 5 cem.		ماءة مطر لغاية ٥,٠ جرام
D. S.		للحقن تحت الجلد

القهوة والشاي

يستعمل أكثر من الكوفايين المنقوعة المحضرة من الشاي والبن المستعملة للتعاطى ومن المعلوم أن بزور شجرة البن المحص تستعمل لتحضير القهوة فتحتوى حينئذ هذه على الاصول الفعالة فى البن وجزء من الكوفايين يفقد بالتحميم ويكون أكثر كلما كان التحميم أشدهذا ويحتوى منقوع البن على مواد شائعة تكون بالتقطير الجاف من البن مع وجود الماء ويسمون بمجموع هذه المواد بالكافيون وهو الذى يعطى منقوع البن الرائحة العطرية المخصوصة وهو السبب فى كون فنجال قهوة قوى يؤثر منها أكثر من الكمية المناسبة له من الكافيين وهو المسبب لعدم النوم الذى يحصل عادة عند تعاطى منقوع القهوة مساء

ومن المعلوم أن منقوعات البن متى أعطيت كشروب تحدث تنبها فى مفعول المخ وفى قوة الادراك وتسهل الشغل مع نشاط عموى وعادة مرعنة فى النبض (أما القهوة الباردة فتحدث الخفياض فى النبض) ثم ادرار فى البول واحترق الازوت ويكثر انقصال حمض الكربونيل والمقادير الكبيرة من القهوة يمكن أن تحدث قسما حادا والاستمرار على تعاطى منقوعات شديدة من القهوة يحدث عسرافى الهضم واستعدادا للامساك واثلافات عصبية وألمافى الرأس وارتعاشافى الاطراف وأحيانا ارتعاشا هذيانيا

ثم ان الفوائد الحسنة من تعاطى القهوة كقلة للتغذية الناتجة من التأثير المبنه للبنين على العضلات نراها جيداً عند الفقراء فمن المؤكد أن الشغالة في شارلوا الجبلية بتعاطيهم منقوع ٣٠ جم من البن في تعرين من الماء يومياً يتحسّنون بكل سهولة الشغل مع عدم تعاطيهم الكمية الكافية من مواد مغذية أزوتية وكذلك في حرب ألمانيا الاخير ظهر أن للقهوة فوائد حسنة لتحمل العساكر المشى وفي فن العلاج تستعمل القهوة على الاخص في أحوال الضعف الحاد خصوصاً ما يسهل مفعول الملح مثلاً في النوم المستغرق الفجائ

والقهوة من أهم المواد التي يمتلكها لمعالجة التسمم بالافيتون والمورفين وهنا نقول ربما أن لمحض التنيك الموجود في القهوة جزءاً من المفعول ثم في التسمم بالكحول ثم بالغازات السامة وزيادة على ذلك فإنه يستعمل في الصداع وفي صداع الامتصاص الايتماويين والهستيريين وفي القيء الشديد سواء كان ذلك ناشئاً عن مواد مقيئة أو عصبية أو عن كثرة الاكل والشرب وتستهمل العامة القهوة في أحوال كثيرة غير أنها مضرّة في الاسهال المزمن بالنسبة لزيادة حركة الامعاء بواسطة الكافيون ويعطى البن في شكل منقوع ١٠ الى ٣٠ جم على الفجبال الواحد أو سقوف ١ جم الى ٢ جم

وأقل من القهوة استعمالاً كدواء لكن كثيرة التعاطى ككيف أوراق الشاي التي توجد في المتجر على جنسين الشاي الاسود والشاي الاخضر الدستوري في التماسخت اسم Fol. Theae هو أوراق الشاي الاسود وقابل للجنس المعروف في المتجر تحت اسم Soucheong

وتأثير الشاي ناشئ من الزيوت الطيارة الموجودة فيه بنسبة ٦ و ٠ جم الى ١ جم ٠ / ثم الكوفاين الموجود بمقدار ١ : ٥ و ٣ ٪ ثم جسم يسمى يتوفيلين يقرب من التيمبرومين

كمية الكوفاين في فجبال منقوع شاي محض من ٦١٥ جم من الشاي يوازي فجبال قهوة محض من ١٦ الى ١٧ جم من البن

الشاي كان معتبراً قديماً كدواء عام أما الآن فلا يؤثر مريه الا كمعوق في أحوال البرد والموتيرة فيه ليس الشاي بل كمية الماء الساخن

أما استعماله كمضاد للتسمم بالقولويات المخدرة والطرطير المهيئ فذلك بالنسبة لاحتوائه على حمض التانيك ومغليانه ضعيفة

SEMEN KOLAE.

الكولا

من ضمن المواد المحتوية على كوفايين جوزنبات اسمه اللاتيني *Sterculia acuminata* ينبت في أواسط وغربي إفريقيا من فصيلة Sterculiaceae طعمها مر لونه من الظاهر أحمر مسمر ومن الباطن أسمر بني طولها من ٣ سنتيمتر إلى ٥ سنتيمتر ومستعملة في بلادها للمضغ ومشهورة بكونها تجعل السائح يسبح شباحة طويلة مع حفظ قواه بدون أكل وفي فرنسا يستعملونها في الاسهال وفي أمراض القلب والاستسقاء حيث يمكن أن تفيد بالنسبة لاحتوائها على الكوفايين وتستهمل في شكل صبغة أو نبيذ أو خلاصة سائلة بمقدار من ١٥ إلى ٢٠ نقطة في المرة وهذا وقد حضر وامنأها بقسمها طالا كل العساكر وشغالة الجبال

PASTA GUARANA.

الجوارانا

أكثر العقاقير الطبية احتواء على الكوفايين (٥, ٣ : ٥, ٦ ٪) وهي عبارة عن قطع اسطوانية الشكل لونها أسمر مسود تحضر بعجن بزور *Paullinia sorbilis* يبلد البرازيل من فصيلة Sapindaceae وهي تحتوي على كمية كبيرة من حمض التانيك وتستهمل في الدوسنطار ياوتعطى في شكل مسحوق بمقدار ٥ د. حجم إلى ٢ جم في ألم الشقيقة

THEOBROMINUM

اليتوبرومين

يوجد هذا القوي في بزور الكاكاو وهو يقرب من الكوفايين تأثيره الكنتيني على العضلات هو أضعف من تأثير الكوفايين وبالعكس تأثيره المدر للبول أقوى وهو قليل الاستعمال بالنسبة لصعوبة ذوبانه في الماء غير أنه كالكوفايين يعطى مع شالسلات الصوديوم ملح مزدوج سهل الذوبان في الماء (جزء في نصف جزء) وهذا الملح المزدوج المعروف باسم ديوروتين يجتوى على ٤٨ ٪ من اليتوبرومين ودرجة سميته أقل من الكوفايين بأربع أو خمس مرات ولا تظهر لقلادة اليومية ٥ جم الذي

لدى الانسان أدنى عوارض ثانوية مهمة وتأثيره المدر للبول أشد من تأثير الكوفايين وليست متعلقة بتأثيره على القلب وهو لا يهيج الكلا ويتعاطيه تصل كية البول الى ٦ أو ٨ مرات عن المقدار الطبيعى ويمكن اثباته فى البول وكية البول لتزداد فى الايام الاول من تعاطيه

ويعطى الديورتين مسذا فى ماء النعناع القلقل مع اضافة شراب ويتسدى بالمقدار الاحادى ١ جم واليومى من ٣ جم مع الارتفاع الى ٥ أو ١٠ جم ولا يعطى فى أوقات الاكل لانه يتخلل بتأثيره جض الكلو رايدريك

أوراق الكوكا - FOLIA COCAE

كلورايدرات الكوكايين - COCAINUM HYDROCHLOR.

هى أوراق نبات Erythroxylon Coca الذى يوجد منه أنواع مختلفة ويقتب بامرىكا الجنوبية بيلادير و بوليفيا ثم فى سيلان و يافا وأ كثر الأوراق شكلها بيضاوى طولها من ٤ الى ٨ سنمترة كاملة الحافة مذبذبة رقيقة لونها من الاعلى والاسفل أخضر فاتح أعصابها غير بارزة لونها من الاعلى أخضر زيتونى ومن الاسفل أخضر فاتح ويوجد بها الجحائى العصب المركزى قوسان متلايان (وصف مميز) وتحتوى على مقادير قليلة جسام من زيوت طيارة ثم على قلوبى مخصوص اسمه الكوكايين ^{١٧ ٢١ ٤} ^{١٧ ٢١ ٤} ويوجد فيها خلافة قلوبات أخرى كالهجرين والاكونين والكوكايين والبنزويل الاكونين وجميع القلوبات الموجودة فى الكوكا هى مشتقات الاكونين ^{١٧ ٢١ ٤} ^{١٧ ٢١ ٤} فالكوكايين هو مثيل بنزويل الاكونين ويمكن فصله من البنزويل الاكونين

كلورايدرات الكوكايين ^{١٧ ٢١ ٤} ^{١٧ ٢١ ٤} كل يكون بلورات عديمة اللون شفافة عديمة الرائحة خالية عن الماء تذوب بسهولة فى الماء وفى الكحول ويكون طعم الحاميل مر او تحمض تحمض راوقيا فى أعصاب اللسان ويتلون باضافة اليود بلون أسمر حتى فى تخفيف ١ : ١٠٠٠٠

وأوراق الكوكا مستعملة من زمن بعيد لدى سكان الپيرو وكادة مخدرة فيمضغونها مخلوطة بالخبث حيث بذلك يتمكنون من تأدية أعمال شاقة مع التغذية المعتادة الضيقة ولا تفسر هذه الحقيقة كما كانوا يزعمون قديما بأن الكوكايين تأثيره على استعماله المأذة فى البنية بل على التأثير المنبه للمقادير القليلة من الكوكايين على

المخ والعضلات وتأثيره المخدر للأعصاب الحساسة في الغشا المخاطي المعدى بعد التعاطى من الباطن

وبسبب تخديره هذا استعمل من الظاهر على الأغشية المخاطية الأخرى وإذا حقن تحت الجلد بسبب تخديره

ولا يمكن اعتبار الكوكايين كواراد الأعصاب الحساسة لأن إزالة الإحساس لا يمكن اعتباره تأثيراً مستبعداً سواء كانت المقادير صغيرة أو كبيرة سامة ينتج عنها تخدير أو شلل في الأعصاب الحساسة

وتأثيره المنبه على المراكز العصبية والعضلات تستجيب إلى تأثير خافض بل مثل والمقادير القليلة منه تزيد التنفس بالنسبة لتنبهها المركز العصبى التنفسي وتحدث انقباضاً في الأوعية وازدياداً في ضغط الدم أما المقادير الكبيرة فتضعف التنفس وضغط الدم والمقادير السامة من الكوكايين تحدث شللاً في أنف العصب المعدى الرئوى واتساعاً في الحدقة بالاستعمال الموضعى الأمر الذى يشابه الأتروپين وأيضاً إشلالاً للأغشية المخاطية

وأول من شاهد التأثير المخدر والموضعى للكوكايين هو المعلم كولر Koller سنة ١٨٨٤ على العين وهذا التأثير يحصل في كل الأغشية المخاطية بالتفريش ٢ ٪ يحصل بعدمضى ٣ الى ٥ دقائق ويستمر من ١٠ - ١٥ دقيقة ويمكن تطويله إلى بعض ساعات بتكرار الاستعمال والمحل المخدر يحصل فيه اصفرار يبقى بعد التخدير ولا يصحبه تهيج يذكر وغابته إحساس بحرقة عادة لا يكون موجوداً إذا كانت المحاليل مركزة ما في العين فيحصل تمدد في الحدقة بعدمضى ٩ دقائق بحلول ٢ ٪ يصل إلى أعلى درجة بعد ساعة ويستمر ١٧ ساعة والتمدد المتحصل عليه بالمحاليل المركزة ليس منتهى التمدد بل يمكن تقويته بالأتروپين هذا ووضع الكوكايين على الأغشية المخاطية الانفية أو على اللسان تزيد الإحساس وقينا أماً على الجلد السليم حتى محاليل ١٠ ٪ لا تزيد الإحساس باللام وبالعكس بالحقن تحت الجلد بالقرب من جذع عصبى يزول الإحساس في مسافة مقابلة لتفرعاته أما إذا حقن بعيداً عن الأعصاب فيزول الإحساس في دائرة ٢ الى ٣ سنتيمتر محيطاً بها دائرة هذه لا يزول فيها الإحساس ويزيل الكوكايين مع الألام الإحساس بالحسرة ولكن لا يزال حاسة الإحساس وبشكل استعماله يضعف مفعوله

مفعوله حتى انه يلزم ازدياد المقدار وبذلك تتعود المراضى على الكوكابين حتى انه يمكن حقنهم بكميات يساهم لا تحدث أدنى مفعول لكن في أن واحدة تكون الميل الشخصى الى الكوكابين وتظهر ضرورة التسمم الزمنى به وهى ضعف فى التغذية الجسمية وفى القوة ثم خطر فوه وزرؤية مناظر غير حقيقية وضعف فى الحافظة وأحيانا تخدير طويل ومنع إعطاء الكوكابين فى هذه الأحوال يكون صعبا اذا كان الشخص يحقن له مؤرفين فى أن واحد

ويتص الكوكابين من جميع الاغشية المخاطية سواء بالحقن تحت الجلد أو من الباطن ويرى فى البول وفى البراز

وقليلا ما يستعمل كدواء من الباطن أوراق الكوكا أو كلورالدرات الكوكابين غير أن هذا الأخير ذو أهمية عظيمة جدا فى الاعمال الطبية سواء للشخصيص أو للمعالجة كسكن موضعي يستعمل على الغشاء المخاطي أو تحت الجلد وخصوصا فى الابحاث الجبرية والابحاث الانفية وفى عمليات العيون وكثيرا ما يستعمل خصوصا مسكنا فى الاثرقات وفى التهاب الاذن المتوسطة وفى القرع الجبرية وفى امراض الامعاء الغلاظ (الكلان - تشقق المستقيم) وأعضاء التناسل وفادر كلطف مثلا فى التهابات العين (التهاب القرنية)

أما استعمال الكوكابين لمنع التعود على الكؤول والمورفين فليس فى محله مطلقا حيث ان الشخص يتعود على الكوكابين عوضا عن هذين الجسمين

وقد أعطيت أوراق الكوكا بالنسبة لتأثيرها المخدر والقباض على الاوعية فى التهاب الفم الزيتى وفى التهابات وتقرحات اللثة وفى التهاب البلعوم الحبيبي وفى عسر هضم المسلولين وفى الألم وفى المغص وفى الاحساس الزائد بالجوع وفى الاكام الهستيرية وآلام الديابيطس وهو منعش فى أحوال الضعف والتعب الناتجة من فقد كمية من الدم وأمراض جمة وفى الانيميا وفى الاستسربوط وفى الهيبوخونديريا بل فى امراض الدماغ خصوصا فى النيراستينيا وازياده على ما ذكر يعطونه أيضا ضد ألم البحر وفى السعال الديكى وأوراق الكوكا ما ان يؤمر بمضغها أو فى شكل سفوف ٣. جم الى ١ جم فى المرة أو منقوع أو مغلى ٢ - ٨ ٪ أو فى شكل منقوعات كؤلية أو نيدية (صبغة الكوكا - نبيذ الكوكا) -

أما كاووايدوات الكوكابين فيعطى بمقدار ٠.٠١ جم الى ٠.٠٥ جم - جم -
الباطن وآخر مقدار يصرح به في المرة هو ٠.٠٥ جم وفي اليوم ٠.١٥ جم في
شكل جبوب أو سقوف أو أقراص وللحقن تحت الجلد تعطى ٣ الى ٦ مرات في
العمليات الموضعي في العمليات مرة الى اثنين في العمليات الصغيرة ٣ ٦ مرات في
العمليات الكبيرة بمحاول ١ ٪ ولا يجوز استعمال محاليل زيادة عن ٢ ٪
والحقن يكون إما في الادمة أو في المنسوج الخلوي تحت الجلد

والاحسن لمنع الوقوع في الضرر جعل المقدار ٢ ٪ وهذه العوارض
الثانوية هي أما نتيجة كبر المقدار أو الحقن في وريد الأمر الذي يتجنب بالحقن
مدة سحب الحقنة وهذه العوارض هي سكر وانسراج عموماً وتحرير الماء الزائد
بصفة مخصوصة تشبه داء الرقص الزنجي ثم انحراف في الميزاج وألم في الرأس ودوخة
وذنبته في الاذن وأصفرار الوجه والاحساس بضعف وتنميل وأغشاء أو حياض تشنج
وغالباً ما يرى الاغشاء الكوكابين المتسبب عن انهماك المخ نتيجة الحقن بالترب من المخ مثلاً
في الفم في عمليات خلع الاسنان فيسأل حينئذ الالتفات الى المقدار وتزال بسهولة
بأس منشفة تترتبات الاميل ومن اضراؤه أيضاً بعد التخدير لان الاوعية الصغيرة
الماطوعة لا تدمى بالنسبة للانه باض الذي يحصل فيه ابتأثير الكوكابين

والاستعمال في الأغشية المخاطية توجد محاليل ٢ ٪ وفي التهاب العيون
تؤخذ محاليل أقوى من ذلك ١ - ٢٠

ولتخدير لب السن (البوليا) Pulpal ٠.١ - ٪ واقلاع الكوكابين
تحتوى على ٠.٠٥ جم في القمع وجوع ٠.٠١ جم الى ٠.٠٢ جم

الكلول - SPIRITUS, ALCOHOL.

البنيد - VINUM.

الكلول الخالي عن الماء أو الكلول الايتليكي علامة الكيمائية $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
هو ثنائي جسم في جدول الكولات الدسمية وتكون بتخمير سكر العنب بتأثير خميرة
الفقاع ويحضر غالباً من مواد نشوية (الغلل - البطاطس)

وهو سائل عديم اللون سهل الحركة كثافته ٧٩,٠ راتحة مقبولة طعمه حراق
يجمد على درجة - ١٣٠ يغلي على درجة ٧٨,٥ يلتهب بسهولة بلهب أزرق
قليل النورانية فيستحيل إلى ماء وحض كرونيك وهو يمتص الرطوبة من الهواء
ويختلط بالماء فترتفع درجة الحرارة مع انقباض حجم المخروط وزيادة على ذلك يختلط
بالإثير والاستيرات والحوامض والكؤلات والزيوت الطيارة ويذيب المواد الدسمة
والراتنجيات والقاليات واليود والبروم وكثيرا من أجسام أخرى والأجسام الموكسدة
تحيلها إلى الدايد وحض خليك

والكؤل المستورى حائز لجميع صفات الكؤل الايتيليكي غير انه ليس خاليا
عن الماء بل يحتوي على ٩٠ إلى ٩١,٢ ٦ ٨٥,٦ إلى ٨٢,٢ وزنه من
الكؤل النقي وزنه النوعي ٨٣,٠ إلى ٨٣,٤.

أما الكؤل الخفيف فهو مخلوط من ٧ أجزاء من الكؤل المركز ٦ ٣ من
الماء ويحتوي على ٨٧,٥ إلى ٧٠,١ حجم ٥٩,٨ إلى ٦١,٥ وزن من
الكؤل النقي

والكؤل الايتيليكي هو الاصل الفعال في كثير من المشروبات المختصرة أهمها
النيبيذ بالنسبة لفن العلاج وهو مشروب يتكون بتخمير عصير العنب وأهم مركباته
سكر العنب والجلسرين ومادة غسروية وزلال ومادة ملونه وحض تنيك (وهذين
الجسمين الأخيرين يوجدان بالاكثري في الانبذة الجراء) وحض الطرطريك وكؤل
ومواد ذات رائحة ثم املاح بوتاسيوم وصوديوم وكالسيوم وتقسم الانبذة بالنسبة
لكمية سكرها وكؤلها إلى ثلاثة أقسام أنبذة صفراء معتادة وتحتوي على ٣ إلى
٥ ٪ وكؤل وكية كبيرة نسبوية من حض منفرد لغاية ١٢ ٪ ثم أنبذة
جيدة تحتوي على ٨ : ١٢ وقليل من حض منفرد ورائحتها وطعمها اللذيذان
مقبولان بالنسبة لوجودايتيرات بكمية كبيرة فيها تسمى بزهره النيبيذ Bouquet
ثم أنبذة حلوه وهي تتميز بوفرة السكر والكؤل فيها الذي يصل أحيانا إلى ٢٠ ٪

أما المستعمل منها طباف فهو الجنس الثاني وهو النيبيذ الجيد ثم أنبذة حلوه مختلفة
معظمها يأتي من إسبانيا مثلا نيبيذ شيري Sherry, Vinum malagense
ونبيذ ملجا Vinum xerense هذا ونضيف إلى الثلاثة أنواع المذكورة

من النبيذ جنساربا وهو النبيذ القوارو يحضر بإيقاف التخمر وبذلك تحتوى على كمية كبيرة من حمض الكربوليك من الانبذة الجيدة البيضاء والجراف يستعمل عادة الانبذة الفرنسية والالمانية ولكن هذا لا يمنع من استعمال الجريه والسويسريه والنمساويه الخارجه لصفات جيدة وعلى العموم تحتوى الانبذة الفرنسية ١٠ - ١٢ ٪ على كؤل أكثر من الالمانية ٨ - ١٠ ٪ والانبذة الحلوة يحضر معظمها في جنوب فرنسا

الكؤل النقي — $\frac{1}{2}$ ٥ ١ يد

ALCOHOL ETHYLICUM
(ABSOLUTE ALCOHOL)

الكؤل عبارة عن سائل عديم اللون لا يحتوى على زيادة عن جزء أو اثنين في المائتين الماء

ويحضر بفصل المياه الموجودة في الكؤل المكرر وتقطير الناتج بعد الفصل

كشفه - ثقله النوعى من ٧٩٧ د. الى ٨٠٠ د. وهو يتطاير كلية بالحرارة ولا يتعكر اذا خلط مع الماء واذا خلط مع كبريتات النحاس المكلس لا يكسبه لونا أزرق ولو بعد الرج الشديد

كؤل مكرر

SPIRITUS RECTIFICATUS
(RECTIFIED SPIRIT)

الكؤل المكرر هو عبارة عن كؤل نقي مضاف اليه ١٦ جزء من مائة من وزنه من الماء وذلك الكؤل هو نتيجة تقطير السوائل السكرية المخمرة وتكرير الكمية المقطرة اذا اختلف ثقليها النوعى

خواصه - أنه يذوب الكافور والبلسم وزيت الخروع واليود واليتيوم والمنيت والفسفور والبوتاسا (معدا كبريتاتها) والصودا والسكر وحض التنيك والعفصيك

واذا

واذا خلط ١٨ جزء من المادع ١٨ جزء من ذلك الكوئل يشكاف حتى يصل حجمه الى ٣٤ جزء فقط

كششفه - ثقلة النوعى ٨٣٨، وهو يلتب ولهبة أزررق غير مصحوب بدخان واذا خفف بالماء النقى لا تتغير شفافيته وأما رائحته وطعمه فهما كؤلية

واذا خلط ٤ أوقيات منه مع ٣٠ قحمة من محلول تترات الفضة وعرض المخلوط لضوء ساطع مدة ٢ ساعة وبعد ذلك فصل المسحوق الاسود المتكون وعرض المخلوط للضوء نانيا مع جزء آخر من المحلول عينه لا يحدث تغير ثانى

خواصه الطبية - استعماله فى الباطن منبه منتشر قوى ويستعمل فى بعض أحوال من أمراض جادة تنصف بالضعف الشديد ويستعمل فى الظاهر لاحداث البرودة بالتبخير وعند ما يمنع التبخير يستعمل كممنبه

جزء من الكوئل واثنان من ماء الكافور اذا مزجا يتكون منهما محلول جيد سريع التبخير

واذا خفف يستعمل محلولاً لعالجة الجراء والاجزاء المتسلخة عندما يكون كل الجلد موجوداً ويستعمل أيضاً فى الرضوض الحديثة

- الكونياك -

SPIRITUS VINI GALLICI
COGNAC, FRENCH BRANDY

الكونياك يحضر من تقطير النبيذ الفرنساوى وله رائحة غريبة ولونه مصفر مكتسب من البراميل الموضوع فيها

وثقله النوعى ٩٤١، ومائة جزء منه يحشوى على كمية من الكوئل تختلف من ٤٨ الى ٥٦ جزء من ثقله

- ايتير كبريتيك -

AETHER. (ETHER)

الايثير هو سائل سريع التطاير والالتهاب مخضر من الكؤل ويحتوى على ٩٢ من مائة من حجمه من الايتير النقى على الاقل $\left(\frac{٩٢}{١٠٠} \right) = ٧٤$ ذوبانه - كمية منه تذوب فى ١٠ كميات من الماء ويستخدم الكؤل النقى بكل النسب

الماء يذوب عشر كميته من الايتير وبالعكس الايتير يذوب مع عشر أمثاله من الماء والايتير عديم اللون وله رائحة قوية مخصوصة . طعمه حريف محرق يتغير بسرعة فى الهواء المطلق مسببا برودة زائدة وحينما يكون جيدا يتغير من اليد بدون أن يترك الرائحة كريهة يغلى بدرجة ١٠٥ فارنهي٢ أو ٤٠,٥ سانتجراد وغازه ثقيل جدا وسريع الالتهاب للغاية

الايتير يذوب السليمانى الا كل وثانى يودور الزئبق الاحمر واليود والبروم بكثرة

والكبريت والفسفور بقله ويذوب أيضا الزيوت الطيارة والثابتة والراتنجيات والبلاسم والصبغ المرن ومعظم القلويات العضوية النباتية

ويختلف من الكؤل بكونه لا يذوب البوتاسا والصودا

كشفه - كشافته ٧٣٥. اذا اضعف ٥٠ بخز منه مع المقدار عينه من الماء يمتص من مقدار الماء ٥ أجزاء أى بامتصاص ١٠ فى المائة

خواصه الطبية - هو منبه قوى كثير الانتشار ومضاد للنوبات وممنوع يستعمل طاردا للارياح من المعدة ولتسكين الالم والوخز فى ذلك العضو وفى النهوع ويستعمل كسدا ومن الادوية المسكنة وهو يهيج افراز الاغشية المخاطية والغناة الهضمية ولما كان منها البسكرى يابس كثيرا ما يعطونه مع زيت كبد الحوت

المقدار

المقدار الطبي من ٢٠ الى ٦٠ نقطة
وعندما يستعمل تحت الجلد في وقوف القلب يكون المقدار من ١٥ الى ٣٠ نقطة

وأحسن ما يعطى على شكل روح الاثير الذي يختلط بالماء محالاً ويستعمل
في تحضير الكلو ديوم و خلاصة السرخس الذكر و خلاصة الدانورا و صبغه
الكلو و فرم والمورفين

تحضيرات

لتحضير الاثير النقي — أو كسيد الانيل

تخذ ٤٠ جزء من الاثير مع ٢٠ جزء من الماء وبعد بعض دقائق انفصل
الاثير واخلطه مع ٢٠ جزء من ماء جديد وبعد رج المخلوط انفصل له ثانياً وضع
الاثير المفصول في معوجة مع جزء من الجير الحى وأربعة أجزاء من كلورور الجير
الجاف وتوصل المعوجة بدورق

واترك الجهاز لمدة ٢٤ ساعة وبعد ذلك قطر المخلوط على حرارة ضعيفة

كشفه — كفافته لا تزيد عن ٠,٧٢٠ . وعند ما يرج مع ربع حجمه
من محلول يودور البوتاسا و بمجينة النشا يحصل لون أزرق أو لا يحصل لون بالكلية
(ما لم يكن محلول يودور البوتاسا مخففاً جداً فان أنقى نوع من اثير الكبريتيك يعطى
اللون الأزرق)

وحينما يكون خالياً من الماء يذوب حجمه من كبريتور الكبرون .

وإذا كان خالياً من الكحول يختلط مع ضعف حجمه من زيت الكوباى بدون
أذى تعكرو يلزم حفظه في زجاج اسود لانه اذا وضع في زجاج أبيض وعرض للنور
يتكون منه أوزون

خواصه الطبية — في سنة ١٨٤٦ كان أول ما استعمل الاثير للتنويم
في العمليات الكبرى وللاّن لا يزال يفضل بعض الجراحين على الكلو و فرم لان

تأثيره على القلب أقل من تأثير الكلوروفورم ولأنه يمكن استعماله في العمليات التي تطول مدتها .

وكان يستعمل أيضا للزرزخ لحدوث التخدير الموضعي لأن تطايره السريع بسبب برودة وكلما كانت درجة غليانه أقل كان تخديره أتم ولذلك يفضل الميثيل بفضل عليه لأن ثقله النوعي ٧١٧.

الكلوروفورم ^٣ CHLOROFORMIUM.

اخترعه سوبران وليج في أن واحد وهو عبارة عن منتج من اتحاد الميثان بالكلور المستعوض فيه ثلاث ذرات من الهيدروجين بالكلور ويحضر بتقطير الكحول مع تحت كلوريت الجير

سائل عديم اللون شفاف رائحة مخصوصة طعمه حلو يغلي على درجة ٦٢ ويلتصق بصعوبة بلهب مخضر قليل الذوبان في الماء سهله في الكحول والايثير والزيوت الدسمة ويزبد كالايثير الغوسفسفور والكبريت واليود والمواد الدسمة والراتنجيات والكاوتشوك والمواد العضوية الخ وبقرير بخارها في أنبوبة مسخنة الى الدرجة الحمراء يتحلل الى حمض كلورايدريك وكربون

والكلوروفورم الدسموري الذي يلزم أن يغلي على درجة بين ٦٠ - ٦٢ كثافة ١,٥٨٤ - ١,٩٨٤ يحتوي على كحول وهو ضروري لحفظه وحتى النقي من الكلور وفرم يتصلب بتعرضه بالفضة وبسمرة اذا تعرض لاشعة الشمس فتتغير رائحته ويصير تأثيره حضييا والنقي من الكلور وفرم هو المحضر من الكلورال بتأثير العودة الكاوية يمنع من التغير باضافة $\frac{3}{4}$ - ١ ٪ من الكحول

والكلور وفرم الجسد يجب أن يتنفس بسهولة من اليد دون أن يشمه له رائحة مخنقة ولا شائطه ومحلوله في الماء يجب أن يكون تأثيره حضييا على ورق عباد الشمس ولا يعطى راسبا معاملة به بنترات الفضة أو برجه مع محلول يودو الزنك في مغلي النشاء يجب أن لا يتلون بلون أزرق

تأثير الكلور وفرم كباقي المسكنات موضعي مهيج ومستبعد على المراكز العصبية على الاخص وصفة التأثير هو تنبيه يعقبه بسرعة تخدير وامتصاصه يكون من كل

جهة وعلى الاخص الرئتين وهى التى تفرز معظمه أيضا

وباستنشاق الكلور وفرم يحصل تخدير أو تنبج بالكلور وفرم ويسبق هذه الدرجة من التخدير درجتان فى التأثير وهما درجة الارادة والثانية درجة التنبيه فالاولى عكست من دقيقة الى ٣ دقائق ونادرا من ٥ الى ٦ دقائق وهذا هو الوقت الذى لم يفقد فيه المتنبج الاحساس ويحس بالتأثير الكلوروفرمى الموضعى والمستبعد رائحة الكلور وفرم المقبولة وبالاحاساس بالحرقان فى الملتحمة مع تدمع فى العينين وحرقان فى البلعوم والحنجرة وتهمج سعاله وسعال ثم يعقب ذلك درجة احساس بانسراح وانبطاط وخففة كما يحصل فى ابتداء السكر بالمواد الكؤلية ثم تغير فى انطباع الاحساس يعقبه زوال هذا المفعول ثم فقد الشعور فنعدم قوة الاحساس (تنبيل فى الاصابع والاطراف وعدم الاحساس بها) ثم الشم والطعم ثم النظر (رؤية الاشياء غير واضحة جليا) والسمع (ضعف تمييز صفة الاصوات وبعد ها ثم سمع لفظ الخ) أما درجة التنبيه فقد تكون أحيانا غير ظاهرة مثلا لدى الاطفال فيشاهد نوتر فى بعض أجزاء الجسم وغالباً فى الجسم بأجمعه (عطع فى الاطراف ورعشه وشهيق سريع وقصير مع زفير طويل وأحيانا بصوت) وقد تظهر درجة التنبيه أحيانا بأن يتكلم المريض كلاما غير مفهوم وخطوط غنى وفخل ثم يصبق مواد غريبة وأحيانا هلوسة تكون واضحة عند الاشخاص السكرى وتمكث درجة التنبيه لديهم مدة ربع ساعه مع أنها فى العادة تنتهى بعد دقيقة أو اثنتين

وفى هذه الدرجة لا يحس بالآلام عفى أن ملامسة المريض والقطوع التى تحصل فيه تجعله يدافع عن نفسه ويصرخ وبعد العملية لا يفكر بما حصل له ولا بالآلام النبض والتنفس فى هذين الدرجتين يكونان سريعين ونادرا ما يلاحظ فى مبدأ الاستنشاق بطئ أو وقوف فى النبض مدة بضعة ثوان ويكون لون الوجه عادة محمرا والجلد رطبا وساخنا أما الحدة فتكون فى هذه الدرجة عادة متمدة أما تنبيه البلورة فضعيف

درجة التنويم تتميز بارتخاء فى العضلات عموما حتى انه يمكن وضع الاعضاء بدون ارادة المريض فى أى اتجاه كان ثم تنفس شخصى بالنسبة لارتخاء الفلصمة ثم انعدام الحس والفعل المعكوس وأخر جزء يفقد منه الحس هو الوجه والصدغين أما الفعل المعكوس الرمنى فانه يزول قبل الفعل المنعكس القرنى

ويعود عنه بزوال التخدير بعده - أما الفعل المنعكس الانفي فيبقى الى أن يصل التنويم الى أقصى درجاته وفي مدة التخدير تكون الحرارة منخفضة والجلد مغطى بالعرق وحالة المريض العمومية ومنظره كمن هو في حالة النوم النبض هادئ وبطيء وضعيف بالنسبة للقوة وقوة رفع القلب قليلة بمعنى انه جروح العملية تدعى أقل والتنفس ضعيف والحدقة ضيقة وتمتد بتمهيج شديد في الجلد أو صراخ في الأذن ان لم يكن النوم متقدما

الاستيقاظ من النوم الكاود وفرم يكون من ٥ - ٣٠ دقيقة من وقت ايقاف الاستنشاق وليس نادرا أن يكون مصحوبا باختناق وفي (اذا استمر التنويم مدة) وعند النساء بكاء وضلل مع برودة وقشعريرة بحسبه ارتخاء مع تمدد الحدقة وبعض الأشخاص يحسون زمنًا طويلا بعد ٤٢ ساعة بالآلام في الرأس وانحراف في المزاج وأغلبهم اذا تركوا ونفسهم ينامون نوما سهلا يبقا نظمه انه اذا وصل التنويم الكاود وفرم الى الدرجة الثالثة واستمر ولم يقطع ينتج عنه أخير الموت بالنسبة لشلل المركز العصبي التنفسي

والكاود وفرم مضاد للعفونة وبخار به تلبجرائم العفونة والباسيل بأنواعه والكاود وفرم هو المخدر الذي بالنسبة له قوته الظاهرة (الرائحة المقبولة - درجة الغليان والكثافة الخفيفة من رقعته) أوصى على استعماله للحصول على تنويم لآعمال عمليات أو أبحاث جراحية مؤلمة اذا كانت هذه ليست صغيرة ولا تحتاج لزمان طويل جدا لانه في الحالة الاولى الخطر الذي ربما ينتج عن الدواء لا يوازي صعوبة العملية وفي الحالة الثانية ان الكاود وفرم يخشى منه على المركز العصبي التنفسي والغلب أكثر من مواد أخرى

وقائنا ان نقول قبل كل شيء أن لا يستعمل للتنويم الا الكاود وفرم النقي فليحتسب جيدا من استعمال كاود وفرم حصل فيه تحلل نتيجة وضعه في زجاجات غير مملئة ملاء تاما معرضه للضوء المنتشر وعلى الاخص ضوء الشمس لان كاود وفرم مثل هذا ليس فقط يحدث تنوعا غير منتظم بل أيضا هو مرتبط باخطار فانه يتكون بتحلل الكاود وفرم غاز الكاود ثم غاز مهيج شديد (وهو غاز الفوسجين - كاودور الكربونيل) الذي يستحيل بعضه الى حمض كاودايدريك بخار هيج شديد يهيج اعضاء التنفس حتى ان السعال الذي ينتج عنه يؤخر وقوع التنويم ونفس هذا

التخلل يحصل لغازا الكور وفرم بواسطة لهب غاز الاستصباح ولذلك يتجنب اعمال عمليات في محال ضيقة مضافة بغاز الاستصباح ولا يلزم اعمال تخضيرات التنويم وغايته ومن الهم جدا أن الشخص الذي يصبر تنويمه لا يلزم أن يأكل قبل العملية ببعض ساعات حيث بذلك يكون التنويم أسرع ولا يكون معكروا باقيه والاحسن أن يعطى قبل العملية بثلاث ساعات للمريض كغذا شوربه وتعاطى كميات قليلة من مواد روحية قبل العملية بزمن يسير لا ينصر

الوضع الذي يوضع فيه المريض متعلق بالعملية ومحلها وما أمكن أن ينوم المريض على ظهره ويوضع المريض في وضع عمودي يزداد ضغط الدم وينزل هذا الازدياد بانحاء الوضع الافقي وكل مانع للتنفس والدورية يجب أن يتجنب الملابس الضيقة واربطه الرقبة والكورسية يجب ابعادها ويتجنب الضغط على البطن والصدر في بحر العملية ولا يلزم اجهز لتسليم الكور وفرم بل يوضع الكور وفرم على قطع من القماش ويوضع امام أنف وفم المريض بطريقة بحيث أن الهواء يمكنه أن يدخل اليها ويجب الالتفات أيضا الى عدم سد المسالك الهوائية

تسليم الكور وفرم يجب أن يكون بالارادة الاطفال والنساء يلزم تسكين خاطرهم بالمحادثة ان لزم الحال مدة التنويم يلزم وجود ملاحظين يلاحظون النبض والتنفس واذا حصل وقوف في التنفس فيلزم إيقاف التبيخ كلية

لا يلزم الابتداء بالعملية قبل حصول النوم تماما ويعد ذلك لما ينزل الفعل المنعكس القرينية ويحصل انقباض في الحديقة ومن الاهتمام بالتنويه هنا على هذه الاحتراسات يترأى ذكر حصول اخطار في عمليات بسيطة مثلا تقليع الاضراس (٢٠) أحوال الموت التي حصلت في التسليم بالكور وفرم حيث كانوا قد عاينوا بكنفون بدرجة التنيمة فقط وكان سبب الموت دائما هو وقوف التنفس والقلب الذي كان يحصل متسببا عن العمل الجراحي بتأثير الفعل المنعكس قبل عدم زوال الاحساس كلية

ومن أهم الامور الاستعداد الذاتي للشخص الذي سيصير نتيجة فالاشخاص الموجود لديهم تسخيم في القلب أولادهم انما يكون تنويمهم بالكور وفرم محاطا بالخطر وكذلك في تعدد القلب الايمن وموانع التنفس الميكانيكية وعلى العموم الاشخاص الذين يشربون الروحيات يصعب تنويمهم

ودرجة التنبيه لديهم تستغرق زمنا ويلزم كمية كبيرة من الكلوروفرم لتنويعهم تماما

وبلاحظ لدى الهستيريين حصول تنويم محبوب بتشخ في العضلات والمصابين بداء الوقوع تأنيهم التوبة حال التنويم

الاشخاص الذين يحصل لهم غالباً فقدان في الشعور لا يجوز لهم استعمال الكلوروفرم كنوم

اذا استيقظ المريض في انتهاء العملية وبقى على انعامها بعض دقائق فلا بأس من تطويل التنويم باضافة قليل من الكلوروفرم

كمية الكلوروفرم التي يلزم استعمالها لا يمكن تحديدها في غالب الاحوال لا يحصل نوم تام الا بعد استنشاق مقدار من ٢٥ - ٤٠ جم وفي غير هاتين من ٨ الى ١٥ جم وفي كل العمليات التي يلزم لها تنويم من نصف ساعة الى ساعة يجب استعمال الكلوروفرم بالابتدأ وتطويل التنويم باعمال حقن مورفين وأحسن شيء لازالة العوارض التي تصحب التيقظ الهواء النقي أعني تغييره هواء المحل وإذا حصل عطل في التنفس فيلزم فتح الفم السفلى بواسطة حركة الايدي المنسوبة لاسمارس وان لم يكف ذلك فيلزم اخراج اللسان الى الخارج وفي آن واحد يلزم مساعدة التنفس بالمساعدة وإذا حصل وقوف تام في التنفس فيلزم الاهتمام حالا باجراء التنفس الصناعي الى أن تعود الحالة الى أصلها اما استعمال مواد مهيجة لتنبيه حركات التنفس بالفعل المنعكس كالتدليك بماء كولونيا ووضع أوراق خردل ورش الوجه والصدر بالماء البارد وتشميم النوشادر وتترات الاميل تعتبر جميعها نافوية في وقفة القلب — التنفس الصناعي هو المرجع الوحيدة للحياة وفي الزمن الحديث يستعمل في الاعمال الانتعاش مع التنفس الصناعي والمواد الاخرى في آن واحد وتأثيرها مبني على ازالة انجها الخ أو امتلاء نصف القلب الايمن بالدم واعادة عمل الرئة الدوري الى أصله

أما حقن النوشادر في الاوعية ففي محله لان وقفة القلب بواسطة الكلوروفرم تعود الى أصلها بالنوشادر وفي امراض مؤلمة مختلفة يعتبر الكلوروفرم كسكن عمومي ثم مضاد للتشنج وغالبا ما يستعمل في الولادة في حالة الطلق المؤلم الخارج للعادة كذلك في الطلق النشجي

وفي انجلترا يستعمل الكلوروفرم حتى في الولادة الطبيعية لازالة آلام الطلق ولا ضرر في ذلك لانه لا يوقفه مع كون المسافات تكون أطول مرة ونصف ومدة الطلق أقصر بقدر نصف ومع كل فلا يظهر أن مدة الولادة تكون طويلة وليس له تأثير على الجنين مع أنه يدخل في دمّه ويخرج مع بوله - أما استعمال الكلوروفرم للاستنشاق في أمراض تشنجية (تسمم بالاستر يكتين - داء الرقص والتفريجيا) فاستعير الآن بحقن الكلورال الايدرا في المورفين تحت الجلد

أما معالجة التهاب الرئوي بالكلوروفرم باستنشاق من ١٥ - ٣٠ نقطة كل ساعة أو ساعتين فعديم الفائدة ويلزم الالتفات الى الاخطار التي تحصل منه فلا يسلم ليد المريض لاستعماله بأي صفة كانت لانه كثيرا ما حصل الموت وذلك من استعمال مقادير كبيرة من جهة والتعود على تعاطيه من جهة أخرى كالعود على الكحول والافيون وكما يستعمل للاستنشاق يستعمل أيضا من الظاهر ومن الباطن كإدانة مقللة للآلام ومضادة للتشنج مثلاً في المغص الرصاصي والمغص المتسبب عن الحصوات الصفراوية وفي القيء خصوصاً في الحمل وفي المصابين بالسل وأيضا في التقيؤ (حقن في الشرج) وكإدانة مضادة للعفونة يستعمل الكلوروفرم في الكلورا والقروح ومن الباطن يؤمر به من ٥ - ١٥ لغاية ٢٠ نقطة في المرة عانياً أو في كبسول أو مع مغلي الشعير أو مع أمزجة غروية أو مع مستحلب وجميعها يرج قبل الاستعمال وللحقن في الشرج يعطى بمقدار من ٥ الى ١٠ نقط مجزأ بواسطة مح البيض ومضادا للعفونة يستعمل المحلول المتحصل بجمع الماء المسمى ماء الكلوروفرم ٧٥ ٪. Aqua Chloroformii غراغرومياه للقم ومن الباطن في أمراض الامعاء ٥ - ١٠ جم ويدهن على الجلبا بالكلوروفرم اما نقياً أو في شكل مرهم أو مروح ١ : ١ لغاية ١٠ أو تستعمل كمكدمات منسدة بها وليس من النادر استعماله مع مواد مخدرة أخرى وأغلب هذه الامزجة هي أدوية مثلاً الدواء المسكن والمضاد للتشنج المستعمل كثيراً المشهور تحت اسم كلوريدتيون تركيبة مختلف وفي الاصل كان يحضر مع اضافة المورفين وحض السياندريدك وصبغة الفلفل الاحمر

الكمية التي يحفظها الحكيم في منزله من الكلوروفرم يجب ان يحفظها في

تحتفظ في محل لا تدخل فيه الاشعة الشمسية وتحفظ جيداً من تأثير الهواء

R
Chloroformii كوروفرم

Liniment camphor. 25. - جم ٢٥ مروح كانوري من كل

M. f. Linim. D. S. Linim. Chlorof. Ph. Br. يعمل مرهم

R خذ

Chloroformii 2. - كوروفرم ٢ جم

Tragacanthae 4. - صمغ الكثيرا ٤ جم

Aq. dest. 100 ماء مقطر ١٠٠ جم

M. D. S. كل ساعة ملء ملعقة أكل

تستعمل في المعص الرصاصي

خلاف الكلور وفورم تستعمل مواد عبارة عن مشتقات عضوية للكلور مع الميثان والايثان كسكنه موضعية أهمها كلورور الميثيل $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ كل غاز عديم اللون رائحته مقبولة يحدث لدى الحيوانات تخدير أطويلا ومستديما والماء المشبع به يحدث سكر اعتقاد ١٥ جم وإذا وضع في مخلوط مبرد أو ترعليه بضغط كاف يستحيل الى سائل يغلي على درجة - ٢١ ويستعمل مسكناً موضعياً في الآلام وفي العمليات الجراحية التي لا تحتاج لزمن طويلا بأن يسدى قطعة من القطن بالميثيل كلوريد السائل ويعلق فوق الجبهة

يوجد جوهر آخر يسمى بروموفورم سائل عديم اللون رائحته مقبولة يغلي على درجة ٥٢ + وتأثيره كتأثير الكلوروفورم وفقط تأثيره النوم أقل من هذا الأخير ويستعمل في السعال الديكي من الباطن ومن أظاھر على شكل استنشاقه

ATHER BROMATUS.

ETHYLCHLORID, BROMURE D'ETHYLE

بروميل الايتيل ($\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ - $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$)

يختصر بتقطير برومور البوتاسيوم مع مخلوط بارد مكون من حمض الكبريتيك والكلور وهذا الجسم سائل طيار صافي رائحته عطرية مقبولة تأثيره على عباد الشمس متعادل لاذبوب في الماء سهل الذوبان في الايتير والكحول يغلي على درجة

درجة ٣٨ - ٤٠ كثافته ١,٤٤٥ ويلزم حفظه في زجاجات محكمة السد لان الهواء والضوء يحلله وهو مستعمل كخدر موضعي ويشبه في هذا التأثير كورور اليتير وودور اليتير وكوراتيل ايتان

المخدرات - HYPNOTICA

الافيون - OPIUM

يتحصل عابسة بفعل شقوق في الثمار القامة النضج لنبات الخشخاش الذي ينبت في آسيا الصغرى والعجم والهند ويستعمل في الطب العصارة المستخرجة من أسياو الافيون الجيد يلزم أن يحتوى على عشرة في المائة من المورفين والافيون يرد اليان في شكل كعك صغير مغطاة بورق الخشخاش وبحبوب الروميكس ومن الباطن تكون هذه الكتل منسداة ومغطاة بدموع وله رائحة مخدرة غير مقبولة وطعم مر جدا ويذوب قليلا في الماء والكحول والاصول الفعالة في الافيون هي قلوبانه معروف منها سبعة عشر وهي حمض الميكونيك ومادة طيارة هي السبب في الرائحة الغير المقبولة

المورفين - MORPHIUM

هو أهم الاصول الفعالة في الافيون وأقدمها اكتشافا وهو يوجد على شكل ابر رفيعة حريرية الملمس أو منشورات مسدسة طعمها مر جدا وتأثيره قاوى شديد يذوب في ١٠٠٠ جزء من الماء عديم الذوبان في اليتير والبتروسل سهل الذوبان في الكحول وهو يكون مع الحوامض املاحا متبلورة تذوب في الماء واذا سخن مع حمض الكورايديك في اناء زجاجي مسدود يتكون كلورايديرات الابومورفين - الكورايين وهو أنيسل متميل المورفين شكله منشورات قلوبية التأثير ذات طعم مر قليلا يذوب في ٨٠ جزء من الماء سهل الذوبان في اليتير والكحول

أما قلوبات المورفين الاخرى فهي النار كوتين والنايسين والباباقرين والتيناين وهي التي هم الطبيب معرفتها
أما القلوبات الاخرى فلا حاجة لذكرها

ولاستعمله في فن الصيدلية تقطع السكتل الى قطع صغيرة ويخفف على درجة حرارة لا تزيد عن ٦٠° ثم يسحق سحقا جيدا لمعرفة أن الافيون يحتوى على

١٠ في المائة من المورفين يستعمل الطريقة الآتية

تمزج ٨ جرام من الأفيون مع ٨٠ جرام من الماء لمدة ١٢ ساعة وترج جيداً ثم ترشح ويؤخذ من متحصل الترشيح ٤٢,٥ جرام ويوضع عليها ١٢ جرام كحول ١٠٦ جرام إثير ٢٦ جرام فوشادر ثم تسد الزجاج وتترك لمدة يوم مع تعهد هابالرج من وقت إلى آخر ثم يرشح ويؤخذ الراسب الذي يترك على ورقة الترشيح ثم تغسل البلورات مرتين بجزء مكون من جزئين من الكحول المخفف والإثير والماء المقطر وبعد ذلك يوزن ويلزم أن ورق البلورات السقي هي بلورات المورفين لاتنقص عن ٤٠,٥ جرام

تأثير الأفيون - عبارة عن مجموع تأثيرات فلوياته وكل من هذه الفلويات له تأثير خاص على المجموع العصبي بعضهم يؤثر على وظائف المخ ويحدث بالمقادير الطبية قوماً وبعقادير كبيرة سباتاً عميقاً واللبعض الآخر يزيد الأفعال المنعكسة ويحدث إذا زادت مقاديره انقباضات تبتؤوسية واللبعض الآخر يحدث تخديراً وتنبؤوساً في آن واحد وعلى العموم فإن تأثير الأفيون منسوب بالأكثر إلى المورفين لوجوده بكمية كبيرة ولا يستعمل في الفلويات الأخرى غير الكورارين

المورفين يؤثر على الحدقة فيقبضها إذا أعطى من الباطن ولكنه لا يحدث هذا التأثير إذا استعمل من الظاهر والمقادير الطبية الصغيرة تحدث في مبدأ الأمر تهيجاً ثم نعاساً ثم قوماً وفي حالة النوم يكون النبض بطيئاً جداً وإذا زيدت المقادير (٠,٢ - ٠,٣) يتبدي دور النعاس بدون مسبق تهيج والمقادير الكبيرة تحدث التسمم الحاد بالمورفين *Morphinismus acutus* أعراض فقد الإحساس مع انقباض في الحدقة وبطء النبض وانخفاض في درجة الحرارة ثم غشاء وموت أو أوان السريض يقع في نوم مستغرق إذا أفلق منه يشعر بألم في الرأس واحتباس البول

وأعراض التسمم هذه تختلف إذا أدخل المورفين في الأوردة مباشرة بواسطة الحقن تحت الجلد فإنه يحدث وقوفاً في التنفس وخوفاً واصفراراً في الوجه والشفتين وعدم انتظام في النبض وتقدراً في الحدقة وتشنجاً في عضلات الفك والرقب وعضلات الوجه

ولعلاج التسمم بالمورفين تتبع القواعد الآتية في التسمم بالمخدرات على العموم

وهي

وهي استفرغ المعدية بالغسيل أو المقيثات ثم يستعمل منقوع القهوة الساخن وإذا
لزم الحال تستعمل الحقن وللانغماء تستعمل المنبهات ويرش الماء البارد على الرأس
والسلسلة

ولمؤرفين ز يادة على تأثيره على المخ تأثيره على الافرازات وعلى الاخص على
افرازات القصبة والشعب ومن هذا يأتى الشعور بالحفاف بعد تعاطي المورفين
ومنه أيضاً الامسالة ومن الغريب جداً أن الاطفال لا تتحمل هذا الجوهر ولو
بالمقادير الواهية جداً ولذلك لا يلزم اعطاء المورفين أو الافيون للاطفال الذين سنهم أقل
من ١٢ شهر

ومن الغريب أيضاً أنه إذا ابتدئ بمقادير قليلة واستمر عليها مدة من الزمن
يمكن الوصول الى تحمل مقادير عظيمة بدون حصول أى تأثير وهذه الحالة تسمى
مورفيومانيا أو جنون الافيون Morphiomane وهذه الحالة تحدث
من اهمال الطبيب فى اعطاء المورفين فى يد المريض أو الاستمرار على اعطائه له بدون
انقطاع ومثل هؤلاء المرضى قد لا يقلقون عن هذه العادة ولو بعد ذلك تقليل الافيون
تدريجياً وبعد الملاحظة والمراقبة الشديدة

وفى بعض الامراض يجب زيادة المقادير الى درجة تكون قنالة فى احوال
عادية والامراض هى التيتنوس والنسهم الكولى المزمن والنسهم بالاستركنين
والأترويين والماليجوليا والكاب وفى مثل هذه الاحوال توجد آثار من المورفين
فى البول

وأعظم قلوبات الافيون تحذيراهو النارسيين والمقدار منه ٠,٢٥ جرام
والكوداين يحدث قوماً أقل منه

ويستعمل الافيون وقلوياته لتسكين الام المراكز العصبية والاحداث نوم اذا
كان الازرق خطراً على الحياة والصحة سواء كان مسبباً عن تهيج المجموع العصبي
أو ناشئاً عن أى مرض آخر حاداً أو مزمناً ومن المؤكد أن الافيون ومركباته هى
أحسن المنومات ولكنها يلزم زيادة المقادير وإذا كان المقصود الحصول على نوم
سريع فالكلورال أفضل من الافيون

والافيون فائدة أخرى وهى تسكين الام الموضعية لاسيما إذا أعطى
قناتحت الجلد ولكنه لا يصلح للتخدير الموضعي لفعل العمليات الجراحية الصغرى

بل يستعمل بنده الكوكايين

وله تأثير آخر على السعال فإنه يقلل ويسكن الآلام الناشئة عنه ولذلك يستعمل في أمراض الجهاز التنفسي الحادة والمزمنة والدرن وحى الدق وللاقيون والمورفين تأثير حسن في الربو وعسر التنفس وربما كان فعله هذا منسوبا إلى تأثيره على المخ مباشرة

وله تأثير آخر في الأمراض العصبية التشنجية والتقلصية إذا حقن تحت الجلد ويستعمل لمنع الإجهاض إذا حصل الانقباض الرحمي قبل أوانه والاقيون ومركباته لها تأثير جيد في إيقاف حركات الأمعاء ولذلك تستعمل ضد القي والاسهال وفي ابتداء الكوليرا وفي آلام البطن والأمعاء وتستعمل في الأحوال التي لا يراد فيها تعاب الأمعاء

ويعطى الاقيون منوما من ٠.٠١ - ٠.١٠ والمقادير الأكبر من ذلك ضد التشنج والارتعاش يعطى في مساحيق أو محبوبات ويستعمل الاقيون من الظاهر في جلة أشكال

ويعمل الاقيون محبوبا بالأسنان ويدخل في الحقن والاقعاع واللبوسات المهبلية وششم العين ولتحضير المركبات الآتية

- (١) مسحوق عرق الذهب والاقيون المركب أو مسحوق دوفر Dower's Powder - اقيون ١ عرق الذهب ١ كبريتات بوتاسا ٨ المقدار ٠.٢٥ - ١.٠ يستعمل منوما ومعرفة ومضاد للاسهال
- (٢) لصقة الاقيون Emplastrum Opii $\frac{1}{10}$ تستعمل مسكنة للآلام الموضعية

- (٣) خلاصة الاقيون Extr. Opii المقدار ٠.٠١ - ٠.٥
- (٤) خلاصة الاقيون السائلة Extr. Opii liqu. المقادير من ٥ - ٣٠ نقطة تحتوى على ٠.٠٤ من المورفين في ٤.٠ من الخلاصة
- (٥) روح الاقيون Linim. Opii $\frac{1}{10}$ تستعمل في الآلام الموضعية والروماتزم
- (٦) محبوبات الصابون المركبة Pil. Sapon. Co. تحتوى $\frac{1}{10}$ من الاقيون
- (٧) مسحوق الاقيون المركب Pulv. Opii Co. $\frac{1}{10}$ من الاقيون
- (٨) مسبغة الاقيون البسيطة Tinct. Opii simpl. المقدار

٠٢ - ٠٦ . مرارا متكررة ١٠٦ - ١٠٥ مرة واحدة وهي تحتوي على ٧٥٠ . من المورفين في ١٠٠ جرام

(٩) صبغة الافيون النوشادرية Tinct. Opii Ammon.

تحتوي على ٠٠٠ . من الافيون في ٥٠ جرام المقدار ٢٠ - ٤٠ جرام والمركبات الانسية مستعملة أحيانا ولكنها غير دستورية في الفارماكبوية الانكليزية

(١٠) لودافوم سيدنهام Laudanum Sydenhami تحتوي على زعفران وقرنفل

(١١) صبغة الافيون الجاوية Elixir Paregoric تحتوي على جاوي وكافور وعطر اليانسون

قلويات الافيون

أكثرها استعمالا المورفين والكورايين ومركبات المورفين المستعملة هي الكلورايدرات والطرطيرات والخلات ~~كلورايدرات~~ المورفين Morph. hydrochlor. يذوب في ٢٤ جزء من الماء ٥٠٦ . من الكحول ٨٦ من الجلسرين ولا يذوب في الاثير ولهذا الملح والاملاح الاخرى التأثير المسكن والمعرق الخاص بالافيون وأكثر الاملاح ذوبانا هو لخلات ولكنها غير ثابتة والطرطيرات هي المستعملة للحقن تحت الجلد والمقدار ٠٠١ - ٠٠٣ . والمورفين وأملاحه لاتوافق مع القلويات والقلويات الترابية والمطبوعات والمنقوعات القابضة أما مضادات التسمم فهي كمضادات الافيون

تخاضيره (١) سائل خلالات المورفين ١٠٠

(٢) حقنة المورفين تحت الجلد تحتوي على ٥٠ . / وأحيانا يضاف الاتروين الى المورفين حقنا تحت الجلد لتقوية فعله المسكن

(٣) سائل كلورايدرات المورفين ١٠٠

(٤) اقناع المورفين كل قمع يحتوي على ١٥٠ . من الملح

(٥) صبغة المورفين والكلوروفورم المركبة Tinct. Morph. et Chlorof. Co.

أو Chlorodyne (كلورودين) كل ١٠ نقط تحتوي على ٥ مللي من المورفين

٦. $\frac{3}{4}$ نقطة من الكلوروفورم و $\frac{1}{6}$ نقطة من حوض السياندريد المخفف
 (٦) أقراص المورفين الواحد يحتوى على ٢ مللى
 (٧) أقراص المورفين وعرق الذهب تحتوى على ٢ مللى من المورفين ٦ ٥
 مللى من عرق الذهب

الكودايين

هو بلورات عديدة اللون شديدة المراة وتأثير قاوى
 المستعمل منه ملح الكودايين وفوسفات الكودايين والكودايين يذوب في ٨٠
 جزءاً من الماء وجزئين من الكحول والكلوروفورم يستعمل ضد البول السكرى
 ويخفف سعال الدرن ويستعمل ضد الام المبيض المقدار ٠.١ - ١.٠
 والفوسفات أكثر من الكودايين ذوباناً يذوب في ٤ أجزاء من الماء ولذلك
 يستعمل لعمل الشراب

(١) شراب الكورايين المقدار ٢.٠ - ٨.٠ جرام وهذا الشراب أكثر تركيزاً
 من أشربة القارما كوبيات الاخرى تحتوى على ٤.٠ في ١٠٠.٠

(١)
 1. خذ

Extr. Opii	0.15	خلاصة أفيون ٠.١٥
Sacchari albi	1.5	سكر أبيض ١.٥
M. F. Pulv. Divide in partes aequales N° 3. يسحق ويمنج ويقسم ٣		
الى ٣ أوراق - ورقة		

S: One powder before sleep. قبل النوم يستعمل منوم

2 (٢)
 R خذ

Tinct. Opii crocat. m. 3.		لوداقوم سيدنام ٣ نقط
Sacch. Lactis	1.5	سكر اللبن ١.٥
M. F. Pulv. Divide in partes		
aequales N° 3		

كلورايهات

3.

٣

R

Morph. hydrochlor. 0.03 ٠.٠٣ كلورايدرات المورفين
Quinin. sulph. 0.2 ٠.٢ سلفات الكين
Pulv. ærophori 1.0 ١.٠ مسحوق فوار
M. F. pulv. Divide in part. æqu. يقسم الى ورقتين واحدة كل مساء
N° II.

D. S. One powder in the evening.

4.

(٤)

R

Extr. Opii خلاصة الافيون
Pulv. rad. Althaeæ 0.5 ٠.٥ مسحوق جذور الخطمية من كل
F.l.a. pilul. N° X يعمل حبوب عدد ١٠
D. S. One pill in the evening منوم

5.

(٥)

R

Morph. hydrochlor. 0.1 ٠.١ كلورايدرات المورفين
Aqu. Amygd. amar. 10.0 ١٠.٠ ماء اللوز المر
D. S. M. 20 drops in the evening ضد السعال
against insomnia from irrita- ٣٠ نقطة المقدار
ting cough.

6.

(٦)

R

Morph. hydrochlor. 0.05 ٠.٠٥ كلورايدرات المورفين
In aquæ dest. 2. soluti. ٢.٠ يذاب في ماء مقطر
Syrup. emulsiv. 125 ١٢٥.٠ شراب اللوز
M. D. S. One table spoonful يؤخذ ملعقة شورية مساهل لب النوم
the evening.

7.

(٧)

R

Tincturae Opii benzoicæ صبغة الأفيون والجاوى

Aquae Foeniculi ماء الشمر

Syrupi Althaeae aa 25. شراب الخطمية من كل ٢٥,٠

M. D. S. one teaspoon ملعقة شورية كل ٣ ساعات ضد السعال الجاف

full three times daily

8.

(٨)

R

Extracti Opii خلاصة الأفيون ٠,٢ 0.2 (dqm 2)

Elixirii e Succo Liquiritiae 50. الكسبر خلاصة العرقسوس ٥٠,٠

Aquae Foeniculi ماء الشمر ٢٠,٠ جرام 20.

ملعقة شورية ثلاث مرات يومى ضد السعال

M. D. S. One teaspoonful 3 times daily

9.

R

Tincturae Opii simpl. 1.0 — 2.0 صبغة الأفيون البسيط اجم: ٢ جم 2.0

Acidi hydrochlorici حمض كلوايدريك ٢ جرام 2.

Aquae destillatae ماء مقطر ١٧٥ جرام 175.

Mucilaginis Gi. Arab. غروى صمغ عربى

Syrupi simpl. aa شراب بسيط من كل ١٠ جرام 10.

M. D. S. One tablespoonful ملعقة شورية كل ساعتين

every 2 hours ضد الاسهال

10.

R

Tinctur. Opii crocatae صبغة الأفيون والزعفران

عطر

Olei Menth. pip.	عطر نعناع
Spir. ætherei aa . 1.	روح الانيمن كل ١ جرام
M. D. S. Toothache Essence	عطر مضاد لآلام الاسنان
11.	
R	
Opii 0.8	أفيون ٨
Extr. Hyoseyami 0.4	خلاصة النيج ٤
Ungt. Hydrarg. cinerei 5	مرهم زبيقي
Mf. ungt. D. S. — to be	يستعمل دهان للاجفان
rubbed on eyelids	تشنج الاجفان

الحشخاش

FRUCTUS PAPAVERIS IMMATURI

POPPY-HEADS

هي الثمار الغير الناضجة لنبات الحشخاش كانت مستعملة قديما عوضا عن الأفيون وهي أقوى فعلا من الثمار الناضجة لاحتوائها على كمية أكبر من المورفين ومنقوعها يعطى للأطفال كنوم وعلى الطبيب أن يجتهد في ابطال هذه العادة الذميمة ويحضر منها في الأقرباز شراب الحشخاش أمان الظاهر فيستعمل لعمل لصق

خلاصة الخخص أولا كتموكار يوم

LACTUCARIUM.

يشبه الأفيون في خواصه ولكنه أقل فعلا ولا يتجمل عليه بمثل شقوق في نبات الخخص (لاكتوكافرونا *Lactuca virosa* ويسمونه الفرنسيون) و *Tridax* والمقدار منه ١٠. ويمكن اعطاؤه لغاية ١٠. وتأثيره يتوقف على النبات الذي يؤخذ منه ولذلك ليس له تأثير ثابت

حشيشة القنب الهندي

HERBA CANNABIS INDICÆ.

INDIAN HEMP-CHANVRE.

يجمع النبات في شمال الهند وهو حامل للازهار ونباته يسمى Cannabis Sativa وهذا النبات اذا زرع في أروبا لا يكسب الخواص التي ينفع بها زرعها في الاقاليم الحارة ويستعمل في الهند والشرق من ضمن المكيفات وهم يتقنون في استعماله على أشكال مختلفة بين تدخين أو شرب أو مضغ وهو يحتوي على راتينج وزيت طيار وقنوبات ولكننا لا نعرف لمن من هذه المواد ينسب تأثير الحشيش واستعماله في الطب ممدوح عند الانجليز ضد الروماتيزم والاسهال ومنوم اذا كان المريض معتادا على الافيون وهو يعطى في شكل خلاصة أو صبغة أو نبات والمقدار من الخلاصة ١ ر. ومن الصبغة من أربع الى ست نقط كل ساعة من النبات ٢ ر.

أيدرات الكلورال - ككل ل ا د + ث ١

هذا الجوهر هو أحسن معوضات الافيون بالنسبة لتأثيره المخدر المحقق وهو يوجد على شكل بلورات ثابتة شفافة عديم اللون لها رائحة عطرية نفاذة وطعم مر كالوسهل الذوبان في الماء والكحول والايثير واذا سخن مع حمض الكبريتيك يتحصل على كلورال خال عن الماء ويقدم عن محاليل ايدرات الكلورال يكون لها تأثير حفي قليل ويلزم أن لا يغير محاليل نترات الفضة الا قليلا ولا يلزم أبدا أن يحدث أبخرة حمض الكلور ايدريك ولا لونا أسمر بتسخينه مع حمض الكبريتيك المركز

ومحاليل ايدرات الكلورال المركزة كاوية ولها تأثير مضاد للعفونة والخمر وهو يمتص من جميع الأغشية المخاطية كالغشاء المخاطي للعدة والشرج ويسهل امتصاصه اذا كانت المحاليل مخففة ويحتمل أن قلوبات الدم تحمله الى كاور وفودم وغلات البوتاسيوم والى الاول ينسب فعله المخدر

وهذا الجوهر يحدث نوما بعد تعاطيه بأربع أو خمس دقائق ولكن الزمن المعتاد هو من ساعتين الى ست ساعات والنوم الذي يحصل نوم طبيعي غير مضطرب واذا أخذت مقادير كبيرة يقل الاحساس ويرخي العضلات والمقادير الاكبر من ذلك تحدث كوما وموت من شلل عضلية القلب والمراكز التنفسية

واذا

وإذا أخذ الكورال مدة طويلة ظهرت أعراض التسمم به وظهر الطعم الخاص به وأعراض أخرى تشبه التسمم بالمورفين

والكورال له مزايا على الأفيون فإنه يستعمل إذا أراد تجنب الامساك واضطراب الهضم الذي يحصل من تعاطي الأفيون ويعطى في الأحوال التي لا ينفع فيها الأفيون لاحداث النوم ويمكن أن يداوم على تعاطيه مدة طويلة بدون زيادة المقدار ولكن له نقائص فإنه لا ينفع إذا كان عدم النوم ناشئاً عن ألم والأفيون بفضل عنه في أمراض العقل والكورال يعطى بنجاح عظيم في تشنجات الحمل والتسمم البولي والصرع والتيتنوس في بعض الأحوال

ومحاول الكورال (١ : ١٠٠) مضاد للعقونة في الجروح ويستعمل

ضد الاسهال والتزلات المعدية المعوية عند الاطفال

والمقدار المنوم ٠.٥ - ٢.٠ جرام والاطفال ٠.٥ - ٠.٢ جرام ويلزم الاحتراس من اعطاء المقادير القليلة للأشخاص المصابين بآفات القلب وتعطى المقادير الكبيرة في التيتنوس والتسمم الكولي والمقادير القليلة جداً لتحديث تهيجا بدل التخدير وأعظم مقدار يمكن اعطاؤه في المرة الواحدة ٣.٠ وفي اليوم الواحد ٦.٠ ويعطى على شكل جرعة مع شراب زهر النار نج أو على شكل حقنة مع الشاي ويعطى ضد آلام الاسنان مخاوط مكون من ايدرات الكورال والكوكايين والمورفين والكافور

(١) ١.

R

ايدرات الكورال ٠.٥ - ٢.٠ جرام Chloral. Hydratis 0.5—2.0

ماء النعناع القليل Aq. Ment. pip.

غروي الصمغ العربي Mucilag. Gi. Arab.

شراب زهر النار نج من كل ١.٠ جرام Syrup. Aurant. cort aa 10:0

كنوم يؤخذ مرة واحدة وكسكن يؤخذ M.D.S. The Night-Draught.

ملعقة شوريه كل ساعة

2. (٢)
R

Chloral. Hydratis 3.0 ايدرات الكلورال ٣.٠
Aq. destil. 10.0 ماء مقطر ١٠.٠
M. D. S. one teaspoonful the evening in beer, wine or lemonade to produce sleep. يؤخذ منه ملعقة شاي قبل النوم في بيرة أو نبيذ أو ليموناده

3. (٣)
R

Chloral. Hydratis 5.0 — 10.0 ايدرات الكلورال ٥.٠ — ١٠.٠
Morph. Hydrochl. 0.1 (dgm 1) كلور ايدرات المورفين واحد ديسي (1 دغم)
Decoct. Althaeæ 150.0 مغلي الخطمية ١٥٠.٠
Succ. Liquirit. dep. 10.0 شراب العرقسوس النقي ١٠.٠
M. D. S. one teaspoonful the evening. يؤخذ منه ملعقة شاي قبل النوم

4. (٤)
R

Chloral. Hydratis 4.0 ايدرات الكلورال ٤.٠
Decoct. Althaeæ 50.0 مغلي الخطمية ٥٠.٠
Mucilag. Amyli 100.0 غروي النشا ١٠٠.٠
M. D. S. Enema. يعطى بصفة حقنة وإذا لم يتبق في الامعاء يعطى النصف الثاني

PARALDEHYDUM.

بارالداييد - $\frac{1}{2} \frac{1}{12} \frac{1}{4}$

هوسائل عديم اللون ذورا تحتة ابثيرية مخصوصة وطعم لاذع شبيها بالنعناع وهذا السائل يمزج مع الابثير والكحول على كل نسبة ويختلط مع ٨٥ من الماء

وهو يحدث تخديرا بمقدار ٣٠ - ٥٠ بدون أن ينخفض الحرارة أو يقلل التنفس أو النض وعلى ذلك فهو يستعمل منوما ومسكنا للصائين بأمراض العقل ولكنه يلزم زيادة المقدار وهو يعطى عادة مع شراب زهر النارج أو النبيذ الأحمر وأعظم مقدار للمرة الواحدة هو ٥٠ ولبوم ١٠٠ جرام

SULPHONALUM

سلفونال

هو أهم المنومات الحديثة وبللو رائحة عديمة السبكي والرائحة والطعم شكلها ابرى وهو صعب الذوبان في الكؤل والماء ولذلك يلزم اعطائه في مساحيق أو برشام وهو عنص بيظه ولذلك تأثيره بطئ أيضا وبناء عليه يلزم اعطائه قبل الوقت المراد حصول النوم فيه بثلاث أو أربع ساعات

والمقدار ١٠ - ٣٠ يحدث في أول الامر نعاسا وملاذ ثم نوما يستمر نحو الثمان ساعات وهو قليل الخطر لانه شوهد أن رجلا أخذ من الملح ٣ ملاعق شاي بدون أن يحصل الموت وينظر أن تأثير هذا الجوهر يبقى مدة طويلة وأكثر استعماله ضد الارق العصبي وهو لا ينفع ضد الارق الناشئ عن السعال أو الألم ويعطى للساولين لقطع العرق الليلى

وعادة يعطى هذا الدواء في الشوربه أو الشاي قبل النوم بثلاث ساعات وأعظم مقدار للمرة الواحدة ٥٠ ولبوم ٨٠

ويوجد جوهر آخر يشبه في الفعل والمقدار بالسلفونال اسمه تريونال Trional

ENCEPHALICA MYDRIATICA.

الجواهر التي تؤثر على المخ وتمتددا المحدثه

الازروبين AROPINUM.

هذا الجوهر هو أعظم وأهم ما في الرتبة المذكوكة وكثيرات الازروبين Atropinum sulphuricum هو أهم أملاحه والازروبين يحصل عليه من نبات يسمى Atrôpa Belladonna (من الاوراق والجذور) ويتحصل أيضا من هذا النبات على البنجين Hyoscyamin والازروبين هو بللورات جريبة عديمة اللون والرائحة صعبة الذوبان في الماء

طعمها مر جدا أما كبريات الاترويين فهو مسحوق أبيض يذوب في ٣ أجزاء
كؤل وجزء ماء لا يذوب في الاتير والكلور وفورم

وتأثير البلادونا والاترويين واحد وإذا حقن الأخير تحت الجلد قلل الحساسية
وإذا وضع على الملتحمة تمدد الحديقة وإذا حقن في المستقيم قلل حركة الأمعاء والمقادير
القليلة منه من الباطن تزيد ضربات القلب والتنفس ولكنه يقطع عدة افرازات
والمقادير الكبيرة تحدث تمددا في الحلق وتهيجا في المخ وشلا في مراكز الأوعية
وتمدد في الأوعية الدموية وتوقف الافرازات بواسطة شلل الأعصاب المتوزعة
في الغدد المفرزة فانه يقلل اللعب والعرق والافراز الشعبي

والمقادير الصغيرة من الاترويين تقلل الاحساس والكبيرة تشل العقد العصبية
الخاصة بالامعاء والمثانة والرحم وربما كان تأثيره على العضلات نفسها
واللاترويين أهمية كبرى في أمراض العين في الاحوال التي يراد فيها تمديد
الحديقة سواء للفحص الاوقتا وسكوبى أو لغاية علاجية لمنع التصاق القرنية
بالقرنية أو لفصل الالتصاقات الحديثة أو لتقليل حساسية العين وعدم تحملها
للضوء والذي يحصل في التهابات القرنية والقرحجية وعلى ذلك تستعمل مركبات
البلادونا لتسكين آلام العين والاسنان والاذن الظاهرة والغص وتستعمل حقنا
تحت الجلد لتسكين النزف الجيا

واللاترويين والبلادونا فائدة عظيمة في التشنجات والتقلصات الناشئة عن تهيج
الأعصاب الحساسية وله فائدة في السعال لانه يقلل التهيج والافراز معا ويزاد عن
ذلك يستعمل في السعال الديكي وفي تشنج العضلة العاصرة للشرج والمثانة وفي بعض
أحوال انقطاع البول وفي القيء أما نفعه في الصرع فغير معلوم تفسيره لغاية الآن
وهو نافع جدا في منع عرق المسولين ومن جهة أخرى يمنع السعال والاسهال اللذين
ربما كانا موجودين عندهم ويستعمل لتقليل اللعب والمخي والبن

والاستمرار على تعاطيه يقلل تأثيره والمقدار من أوراق البلادونا ٠.٢
وفي اليوم ١.٠ جرام وبما أن الجذور تحتوى على ١ كوتين بمقدار كبير فيلزم أن
يكون المقدار الواحد ٠.٧ وفي اليوم ٠.٣

والاوراق تستعمل لعمل الصق المسكنة والسجائر والاستعمال الباطني
بفضول كبريات الاترويين في شكل حبوب أو مساحيق والمقدار الواحد ٠.٠٠١

واليوم ٠.٠٣. وللحقن تحت الجلد يستعملون محلولاً ١ : ١٠٠. وإذا استعمل ضد التسميم بالمورفين لازم زيادة المقدار و كما قلنا يستعمل الاترويين في أمراض العين ولبحث العين يكفي استعمال محلول ١ : ٢٠٠٠. ولعلاج التهاب القرنية والاتصافات يستعمل محلول ١ : ١٠٠. ويلزم تجنب اعطاء التنين والبودورات مع الاترويين

ويوجد أفراد يتأثرون بمقادير قليلة جداً من الاترويين وتظهر عندهم أعراض التسميم به
التحضير هي

- (١) خلاصة البيلادونا الخضراء المقدار ٠.١ - ٠.٠٥
 - (٢) عصارة البيلادونا
 - (٣) لصقة البيلادونا تحضر من الخلاصة السائلة للجذور
 - (٤) خلاصة الجذور الكحولية المقدار ٠.٠١ - ٠.٠٥
 - (٥) الخلاصة السائلة هي خلاصة دستورية ثابتة مستخرجة من الجذور
 - (٦) روح البيلادونا
 - (٧) أقماغ البيلادونا كل قمع يحتوي على ١ مللى من فلويدات الجذور
 - (٨) صفة البيلادونا المقدار من ٥ الى ١٥ نقطة
 - (٩) مرهم البيلادونا (جزء من الخلاصة السائلة في خمسة أجزاء من الصواع)
1. (١)

R

Extr. Belladonnæ	0.2	٠.٢	خلاصة البيلادونا
Extr. Gentianæ	0.6	٠.٦	خلاصة الجنطيانا
Puly. Rad. Gent. q. s.			مسحوق جذور الجنطيانا كذا
F. pil N° XX			تفعل ٢٠ حبة
1-4 pills the morning.			من حبة الى أربع حبوب صباحاً ضد الامساك المستمر

2.

(٢)

R

Extr. Belladonnæ	10.0	١٠.٠	خلاصة البلاكونا
Solve in			تذاب في
Aq. Amygdal. Amar.	150.0	١٥٠.٠	ماء الزالم
Adde			ثم يضاف
Aetheris	5.0	٥.٠	اثير
D. S. for external use.			يستعمل من الظاهر ضد النقرالجيا

3. (٣)

Extr. Belladonnæ			خلاصة بلادونا
Ungt. Glycerin. aa	10.0	١٠.٠	مرهم جلسرين من كل
F. Unguentum			يفعل مرهم
D. S. Ointment.			لمنع افراز اللبن
4.			(٤)

R			
Atropini sulphurici	0.006	٠.٠٠٦	كبريتات اتروپين
Boli Albæ	1.0	١.٠	كاولين
F. pil. N° X			يفعل عشرة حبوب
D. S. 1 to 3 pills the evening.			يؤخذ من حبه الى ثلاث حبوب
			ضد عرق المسلولين

5. (٥)

R			
Atropini sulphurici	0.1	٠.١	كبريتات الاتروپين
Aq. dest.	10.0	١٠.٠	ماء مقطر
D. S. For external use.			قطرة

HOMATROPINUM HYDROBROMICUM.

بروم ايدرات الهوماتروپين

لا يحنى أن الاتروپين اذا عمل بايدرات البار يوم انفصل الى حمض تروپينيك

وتروپين

وتروين وهذا الأخير إذا اتحد بمحض اللوزيك وعومل بمحض البكارا يدريك الخفف ينتج الهوماترويين وهو مسحوق بلوري يذوب في ٦ أجزا من الماء وفي ١٨ من الكحول وله خاصية تمدد الحديقة ولكن تأثيره يزول قبل تأثير الاترويين وإذا مزج بالكوكاين كان فعله أقوى وأسرع والمقدار منه $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ من الفمخة ويحضر منه أقراص الهوماترويين كل قرص يحسوى على $\frac{1}{11}$ من الفمخة من هذا الجوهر

قطرة الهوماترويين تركب من ٤ قحاحات منها في ٢٥ جرام ماء زيت الاترويين مع الكوكاين يستركب من هوماترويين نقي ١٠ قحاحات كوكاين ١٠ قحاحات زيت سحر وعأوقيه

STRAMONII FOLIA:

أوراق الداتورة

هي أوراق نبات يسمى *Datura Stramonii* لها رائحة خاصة وطعم مر غير مقبول تستعمل في الربو على شكل سجاير ويحضر منها

- (١) صبغة الداتورة (٥:١) المقدار ٥ - ١٥ نقطة
- (٢) مسحوق الداتورة المركب تركب من الداتورة والحشيش واللوبيان كل ٦ دراهم وتغاث بوتاسيوم أوقية وزيت أوكاليتوس ٣٠ نقطة

STRAMONII SEMINA.

بذور الداتورة

يستخرج منها قلوبى يسمى داتورين وهو عبارة عن مزيج البنجين والاترويين وتأثيره شبيه بتأثير البالدونا أى مسكن ومضاد للتشنج وعلى ذلك يستعمل في الربو وهو يمدد الحديقة أيضا ويحضر منها

- (١) خلاصة الداتورة المقدار ١٥ - ٠.٦
- (٢) قطرة الداتورة تركب من كبريتات الداتورين ١٢.٠ في ٢٥.٠ جرام ماء

HYOSCYAMI FOLIA.

HENBANE LEAVER - FEUILLES DE JUSQUIAME.

أوراق البنج

يطلق هذا الاسم على الأوراق وقم الأزهار والفروع الصغيرة المتصلة بها

المأخوذة من نبات البنج الاسود ويحصل من تقطيرها قلوبان البنجيين والبنجيين وهذه القلوبات تأثيرها شبيه بتأثير البلادونا والداتورة فهى منومة ومدره لبول قليلا ومضادة للتشنج وهو يستعمل ضد الارق مهما كان سببه خصوصا اذا أراد تجنب الامساك الذى يحصل من الافيون وهو يستعمل أيضا لتسكين آلام المثانة ولمنع المغص الذى يسببه بعض المسهلات ويستعمل فى نقر الجيا الاحشاء وفى الربو والامراض التنجسية ويسكن آلام التسنين وهناك ذكر أن الاطفال تفعل هذا الجوهر ويحضر منه

- (١) خلاصة البنج الخضراء المقدار ١٢ ر. - ٥ ر. جرام
- (٢) عصارة البنج المقدار ١٠ ر. - ٣٠ ر. جرام
- (٣) صبغة البنج (٨:١) المقدار ٣٠ - ٦٠ نقطة
- (٣) بروم ايدرات البنج يستعمل منه حقنات تحت الجلد محلول ٠.٦ ر. فى ٥٠٠ نقطة من الماء المقطر فيحقن من هذا السائل من نقطتين الى خمسة
- (٤) وكبريتات البنجيين يذوب الجزآن منه فى جزء من الماء وفى ٥ ر. كؤل وهو يستعمل مسكن بمقدار ١٠ - ١٠٠ من القهجة

NEUROTICA CEREBROSPINALIA.

الادوية التي تؤثر على المخ والنخاع الشوكي

فن مواد هذه الرتبة المهمة في العلاج ما يؤثر مخفضا على الاجزاء التي تنبهها السموم المشنجة للمخ ولذلك هذه المواد تؤثر على التشنجات الخفية خصوصا الا المبرع فن هذه المواد برومور البوتاسيوم وتركيبات مختلفة للبروم مع المعادن ومركبات بروميد عضوية مختلفة مثل أملاح معادن مختلفة مثلا الزنك والقصدير والفضة (انظر تترات الفضة) وكثير من هذه المواد خصوصا مركبات البروم تؤثر ايضا على المادة السنجابية للمخ وتحدث بمقادير مخصوصة نوما وتسهل ايضا كواد منومة وكذلك تنقل قوة الاحساس اذا كانت المقادير كبيرة ولها ايضا تأثير مخفض للفعل المنعكس وذلك على ما يظهر مبنى على تأثيرها على النخاع الشوكي مباشرة اما تأثيرها على القشرة المخية فواضح لانه اذا أعطى للحيوانات مقادير كبيرة من برومور البوتاسيوم يرى انه يتهيجها بالشعر الكهربائي لا يحصل تشنج صري

أما القسم الثاني من هذه الرتبة ذو الأهمية العلاجية الذي يسمونه بالمواد المخيصة النخاعية التنفسية *Cerebrospinalia pneumatica* أو *C. Antasthmatica* أي المضادة للربو فحل تأثيرها المركز العصبي التنفسي فهذا المركز يتأثر بالمقادير الطبية منها وبذلك يكون الشهيقي سريعاً وعامياً . والمقادير الكبيرة تخفض حركة التنفس بسرعة وتشل المركز التنفسي هذا وتثبيته المركز التنفسي بهذه المواد هو السبب في استعمالها كواد منقشة وخصوصاً فيما يسمونه بالربو أما شلالها للمركز التنفسي فما يجعلها من أشد السموم التي (كالاكونين - وحض السياندريك - والنيكوتين) مقاديرها القليلة تحدث الموت في أسرع وقت ولذلك يلزم ان يكون استعمالها بغاية الاحتراس ولذا يستعمل في الربو مواد كاللوبيلين والبيريدين وهذه المواد تحدث تنبهاً زمنياً طويلاً بالنسبة للأواد السابقة بدون ان تشل ولا يستعمل مطلقاً وادخية نخاعية صدرية في أحوال الارتخاء العمومي المعصوبة بضعف شديد في المركز التنفسي اما من جهة كون هذه رتبة (حض السياندريك - النيكوتين - اللوبيلين - الجلسمين - الاسيدوسيرمين - الأكونين - قواعد البيريدين - الانيلين) ليست فقط موادها هي التي تؤثر على المركز العصبي التنفسي فتستبق ذكرناه

وهنا يدخل على الخصوص من القلويات الكونيين والاستريكنين والاتروبين ثم الكافور والمركبات النوشادرية التي يسمونها بهذا السبب بالمواد المنعشة

وزيادة على ذلك عدد عظيم من المواد الصدمية كالسنيجياو أيضا البيكرونيوكسين والموسكارين والفيزوستجمين والفيراترين واملاح النحاس والزنك والابومورفين وكل للمواد المقيئة التي تأثيرها على المركز التنفسي سهل التفسير اذ انظرنا الى كون موقع المركز التنفسي والمقيء واحدا وهذا اغلب المواد المخيصة النخاعية تؤثر على مراكز مجاورة فمنها المراكز التنجيمية التي تنبئها بعضها شدة الامر الذي ينشأ عنه تشنج صرعى (جنس السياندريك) أو تشنج باشكال مخصوصة (مثلا النيكوتين) في احوال التسمم الصعبة

برومورالبوتاسيوم - KALIUM BROMATUM.

علامته الكيميائية برو يوجد بكميات قليلة في مياه البحر وفي بعض نباتات معدينية ويكون لبورات مكعبة بيضاء لماعة لا تتغير في الهواء طعها ملحي يذوب في جزئين من الماء ٢٠٠ جزء من الكحول وبمعامله محلوله بماء الكلور يفصل البروم ويذوب في الكاود وزرم أو الايتير المضاف بلون أحمر نقاؤه مهمة جدا بالنسبة لمفعوله الطبي فتوسخته بكميات البوتاساوكاودورها يقل مفعوله ومن أخطر أساخره برومات البوتاسا حيث يوجد البرومات والبرومور بجانب بعضها في المعدة يتكون برومبوثر كاوياعلى جدران المعدة

وله تأثيران موضعي ومستبعد فتأثيره الموضعي هو كتأثير كاودورالصوديوم ويودورالبوتاسيوم حيث انه اذا أعطى من الباطن مادة أو محلول امر كتر يحدت حرقا أو ضغطا في القسم الشراسقي بل وقيا واسهالا

وامتصاصه يكون بواسطة جميع الأغشية المخاطية والمنسوج الخلوى تحت الجلد وافراده يكون بواسطة الكلى والشدين والغدد الدمية والعرقية على الاخص ثم أقل من ذلك بواسطة الغدد الجلدية والأغشية المخاطية

أما التأثير المستبعد فهو على العموم على الاعصاب ثم على الدورة غير انه لا يعتبر تأثيره على الدورة سببا لتأثيره الاول لانه غير واضح ويختلف باختلاف المقادير

وكان يعتبر تأثير برومورالبوتاسيوم مساوياً لتأثير مركبات البروم من جهة من الزمن خصوصاً بالنسبة للتجارب الفسيولوجية التي أوردت أن تأثير الملح كباقي أملاح البوتاسياغير أن النتائج العلاجية خصوصاً التأثير الشافي في الصرع مما يدل على أن لهذه المادة محلاً مخصوصاً في المادة الطبية وذلك أت من البروم الموجود بها لأن حمض البروم أيديرك يؤثر عما كبرومورالبوتاسيوم من جهة ومن جهة أخرى برومورالصوديوم والنوشادر يمكن الحصول على نفس النتائج الشفائية وأيضاً إدخال البروم في مركبات عضوية من رتبة البنزول أو من المواد الدسمة يغير تأثيرها ويجعله يقرب من تأثير برومورالبوتاسيوم أما من تأثيرات البوتاسالبرومورالبوتاسيوم عند تعاطي مقادير قليلة فقط التأثير المشلل للقلب واخفاضة الحرارة والتنفس المرتبطين به بل أيضاً شلل العضلات والأعصاب الذي يرى في التسمم برومورالبوتاسيوم - أما اخفاضة الفعل المنعكس والتطواهر التخاعية فتعتبر من تأثيرات البروم لأنها ترى أيضاً من برومورالصوديوم إذا كان المقدار كبيراً جداً

وكان يستعمل سابقاً موضعا ليودورالبوتاسيوم كمادة مصلحة للجراح في الخنازير والزهرى ولكن ذلك كان بدون نتيجة أما الآن فقد ظهر أنه ذو أهمية عظيمة في عدد عظيم من أمراض عصبية وكان يستعمل مبدئياً في *Chorda venerea-Priapismus* (الانعاظ السيلاني) ثم في اخفاضة درجة احساس الأغشية المخاطية وأخيراً انتشر استعماله جداً في داء الصرع وهذا لا يفوقه دواء آخر في التأثير حيث لا يقل فقط عدد النوب بل أنه إذا استديم على استعماله وإذا استعمل بالضبط يحصل الشفاء التام في كثير من الأحوال

وسبب تأثيره في المرضين السابقين على ما يظهر هو اخفاضة لاسساس الأغشية المخاطية لقناة مجرى البول وربما للفعل المنعكس غير أنه مما يقوِّع هذا الرأي هو أنه بعد تعاطي مقادير كبيرة يمكن إدخال جوع طبيعية في قناة مجرى البول وقساطر بدون ألم وأيضاً يظهر أنه مبسئ على نفس هذا السبب التأثير الحسن في التبول ليلًا *Incontinentia urinæ nocturna* حيث لشدة تنبيه الفعل المنعكس تطرد المسانة الغير مملئة ما بها من البول وبلاستمرار على تعاطيه بمقادير كبيرة في داء الصرع فإنه في أكثر من ثلث الأحوال

ينجح الشفاء (حتى اذا ابتدئ باستعماله بعد حصول ٤ آلاف نوبة) وفي كثير من الاحوال الاخرى يقلل عدد النوب وفي غيرها يقلل من شدتها أو يحيلها الى صرع ذى نوب قصيرة

وله أيضا نتائج حسنة في امراض عصبية اخرى ذات شكل تشنجي مثل افق تشنج الاطفال والتشنج الرصاصى المزمن والحاد وفي الخوربا Chorea وفي الاستسقاء الدماغى المزمن Hydrocephalus chronicus وقدم مدحه بعضهم فى التناوب

ويعطونه أيضا فى التسمم بالاستر يكتن حيث يؤثر مضاد التسمم بالنسبة لتكوينه مع الاستر يكتن برومور صعب الذوبان هذا رغبنا عن كونه يخفف الفعل المتعكس غير ان الكورال مؤكدة التأثير عنه أو يعطى مخلوط من الاثنين يستعمل أيضا فى تشنج المزمار Spasmus glottidis وفى السعال الديكى وعلى الخصوص فى الربو

ويستعمل كثيرا كمادة منومة غير انه ليس منوما مؤكدة التأثير انما يؤثر جديدا فى عدم النوم الناتج من تعب جنحى أو نتيجة استر ياكذا ويقوى التأثير المنوم للكورال والافيون مع ازالته مع موازتهما الثانوية (الدوخة أو كلان فى الجلد) اذا أعطى قبلهما - اما فى عدم النوم المسبب عن امراض مؤلمة فلا يجدي برومور البوتاسيوم نفعا ولو أنه لم يمدد عديم التأثير على الا لام العصبية ويؤثر جديدا كسكن ومنوم فى اضطرار الملح مع التهييج وخصوصا فى انكثرت حيث يستعمل برومور البوتاسيوم فى التخريف ولكن بشرط أن تكون المقادير كبيرة

وله اهمية عظيمة فى معالجة التسممات المزمنة بالمعادن (التسمم الزئبقى والرصاصى المزمن) حيث انه كبرومور الصود يوم يؤثر على تركيب المعادن المتخزنة فى البنية مكونا ملح برومور مزدوج وبذلك يذيبها وفى آن واحد يخفف الا لام والتشنجات وهذه الصفة يحدث فائدتين

أما من جهة تعاطى برومور البوتاسيوم فقد يظهر ان المقادير التى كانت تستعمل سابقا ٢- ٣ جم الى ٣- ٤ جم لا تجدي نفعا فى الامراض العصبية بل يلزم للشفاء من داء الصرع اعطاء مقادير احادية لا تقل عن ١ جم الى ٢ جم ويومية من ٣ جم الى ١٢ جم والاطفال تتحمل هذه المقادير كالكبار وأقل ما يعطى للأطفال

المصابين بداء الصرع ثلاثة مقادير في اليوم كل واحد منها ١ جم أما في عدم النوم فالمقدار من ١ الى ٢ جم يمكن تقسيمه على جولة مرات للأشخاص الضعفاء والشكل الذي يؤمر به للتعاطى هو السقفوف بدون إضافة من حيث يؤخذ مذاقاً في كوب ماء قراح أو محلى بالسكر وفي فرنسا يستعملون محلوله في شراب بسيط

برومورالامونيوم ومعوذات أخرى لبرومورالبوتاسيوم

يستعمل بجانب برومورالبوتاسيوم مركبات أخرى للبروم أهمها برومورالامونيوم Br_2 وهو مسحوق أبيض بلوري سهل الذوبان في الماء ومذمبه في الكحول يتطاير بالتسخين ويتصاعد منه أبخرة فوشارية بتسخينه مع الصودا الكاوية وبإضافته الى محلول ماء الكالور والكلوروفورم يتلون الأخضر بلون أخضر ومن حيث تأثيره القسيميولوجي يتميز عن برومورالبوتاسيوم بكونه كيميائي أملاح الامونيوم باعطائه بمقادير كبيرة لذوات الدم الحار والبارد يحدث تشنجات تنافسية يعقبها شلل وكذلك خاصية أذابة الحماط اذا استعملت بمقادير قليلة منه وهذا التأثير الأخير جعله مستعملاً في السعال الديكي والزيف وأوصى أيضاً على استعماله في داء الصرع وكسكين للصائين بأمراض في المخ (أجزاء متساوية منه ومن برومورالبوتاسيوم) وفي التخريف ويعطونه في تشنج الاطفال بمقدار ١.٥ جم الى ٣ جم وللأكبر بنصف مقدار برومورالبوتاسيوم في شكل سفوف أو محلول مائي (مع خلاصة العرقسوس) من باقي برومورات القلي يعقرب برومورالليثيوم والروبيديوم والكالسيوم من برومورالبوتاسيوم لكون البروموز يكسبها التأثيرات التي ذكرناها في برومورالبوتاسيوم على الأعصاب والدورة غير أنه لم ينشر استعمالها كأدوية مسكنة ومضادة لداء الصرع وأكثر من هؤلاء استعمال برومورالصوديوم

ص ب

وللتأثير لبرومورالصوديوم على القلب وبلزوم للحصول المؤثر بمقادير قدز التي تلزم من برومورالبوتاسيوم أربع الى خمس مرات غير أنه بالنسبة لكمية برومور يحدث تقليلاً شديداً للفعل المنعكس لدى الحيوانات ويؤثر عما كبرومورالبوتاسيوم في داء الصرع والروبو والتشنج بدون أن يحدث عوارض ثانوية اذا طال استعماله لئلا في الأكلية البرومية وهو مفرز مع البول على حاله برومور

صوديوم وهو يذوب في جزء ونصف من الماء وخمس من الكحول وطعمه مقبول قليلا عن برومور البوتاسيوم

ويفضل عنه لهذا السبب ولكنه يمكن إعطاؤه زمنا طويلا بمقادير كبيرة جدا (حتى ١٦ جم في اليوم) بدون أن يحدث ضعفا في العضلات ولا عوارض ثانوية وعلى الخصوص في التسممات المزمنة للعادن حيث من الضروري تعاطي مقادير كبيرة جدا

وما يسمى به ماء البروم للعلم ايرلن ماير هو محلول ٥ جم من برومور الصوديوم ٦٥ جم من برومور البوتاسيوم ٦ ٢٥٠ من برومور الامونيوم في لتر من الماء المشبع بمحمض الكرونيك ويعطى منه كوبة من الماء كمادة منومة

أوكسيد الزنك - ZINCUM OXYDATUM.

لربرات معادن مختلفة تأثير مسكن على المجموع العصبي وخصوصا مركبات الزنك التي ذكرنا منها فيما سبق (كلورور الزنك وسلفاته) وما يستعمل منها من الظاهر أمان الباطن فيستعمل منها فقط ونادرا أوكسيد الزنك النقي نقاوة كيميائية الذي يعوض أصلاح الزنك العضوية السهلة الذويان (والربانات الزنك ولبنات الزنك) وسيانور الزنك والحديدوز

وأوكسيد الزنك المستعمل من الباطن يحضر بعكس المستعمل من الظاهر وهو يحضر بترسب محلول سلفات الزنك بواسطة كربونات الصوديوم ثم تسخين الراسب المتحصل الى الدرجة الحمراء وهو يكون مسحوقا عديم الطعم والرائحة يتلون بتسخينه بلون أصفر ليموني ويعود الى لونه الأبيض بالتبريد بالتالي لا يذوب تقريبا في الماء ويذوب بسهولة في الحوامض

والربانات الزنك - ZINCUM VALERIANICUM.

يكون بلورات لماعة لمعان صدفيها صغيرة بيضاء المسها دهم رائحتها والريانية ظمها معدني تقه تحتوي على ٣٠ ٪ من أوكسيد الزنك تذوب في ٩٠ جزء من الماء البارد وأصعب من ذلك في الماء الساخن وفي ٦٠ جزء من الكحول ٨٠ ٪

لبينات الزنك - ZINCUM LACTICUM.

بلورات ابرية بيضاء لماعة أو مسحوق أبيض يذوب في ٥٨ جزء من الماء البارد
٦ ٦ من الماء الساخن ولا يذوب في الكحول

سيانور الزنك والحديدوز - Zinci ferro cyanatum

مسحوق أبيض عديم الذوبان في الماء والنوشادر والحوامض المخففة يترك
بتسخينه باقيا قاعدي التأثير يكون بعد اذابته في حمض الكلوريدريك وإضافة سيانور
البوتاسيوم والحديدوز اليه راسبا أزرق

وأوكسيد الزنك يستحيل في المعدة الى البومينات الزنك ربما بعد استحالتة الى
كلوروزنك أو باتحاده مباشرة ويمتص في الاوردة على هذه الحالة أفرز الزنك
المتص يكون بواسطة الصفراء والامعاء أخيراً وجه من البنية مع البول فلا يكون الا
متأخراً وفي الغالب بعد مضي أربعة أو خمسة أيام

استعمال املاح الزنك كادوية عصبية نافع بالنسبة للشاهدات الاكلينيكية وتأثيرها
الفسميولوجي ومع ذلك فوجهه تفضيلها على أملاح المعادن الاخرى (النحاس
- فضة الخ) هو غايته لكون ضررها على المعدة أقل

ويعطى أوكسيد الزنك من الباطن بمقدار ٥.٠ جم الى ٢.٠ جم مراراً في
اليوم (وفي داء الصرع بمقادير أكبر من ذلك حتى ٢ جم في اليوم) في شكل سفوف
أو حبوب والاحسن أن يؤخذ ربع ساعة قبل الاكل وبهذه الصفة يتجنب تهيجها
للاحشاء والتي هي ببقية الاملاح الاخرى تعطى بهذه الصفة

لبينات الزنك يعطى أيضاً في شكل محلول و يعطون أيضاً أوكسيد الزنك في شكل
مراهم للعيون عوضاً عن أوكسيد الزنك المتجري

البيريدين - PYRIDINUM.

هو قاعدة توجد في قطران الفحم الحجري وفي الزيت الحيواني الطيار

Oleum æthereum animale

المحصل بالتقطير الجاف لواد عضوية حيوانية آزوتية كان يستعمل قديما هذا الزيت مضاد للتشنج وطارد للدودة الوحيدة وهو سم شديد ومن البيريدين يشتق عدد عظيم من قواعد عضوية معروفة في الكيمياء العضوية تحت اسم مشتقات البيريدين أوقواعد البيريدين وعددها عظيم من قلوبات (البيريدين - أكجوين - والنيكوتين - والبيلو كاوين - والسيكوتين)

والبيريدين ليس مما شديدا ويحدث عند الارتب الهندي ١٠٨. بجم منه سكر خفيف والمقادير الكبيرة منه مخففة لمفعول المخ والتخاج الشوكي

وهو سائل شفاف عديم اللون رائحته كرائحة القماش المحروق يغلى على دوجة ١١٢ يتطاير في الهواء بالنسبة لاختفاؤه للفعل المنعكس ولتجميع المركز العصبي التنفسي يفيد في الربو استعمال البخار الاستنشاق بأن يستنشق لمدة ربع إلى نصف ساعة ثلاث مرات في اليوم البخار المتصاعد من ٤ - ٥ جم مصبوبة على سطح متسع

والذي يشابه البيريدين مادة معروفة بالانيلين (أميدوبنزول - فينيل أمين) وهو أساس لتخصيص مواد ملونة عديدة معروفة بالأوان الانيلين وأدوية منها الانتيغرين وهو مادة سامة جدا تكون في الدم ميتوموجلوين وتسهل في البنية إلى بارا أميدوفينول واستعملت زمنافصير في داء الصرع

الادوية السيانية

MEDICAMENTA CYANICA.

حمض السياندرينك - ACID. HYDROCYANICUM.

سم شديد مشهور من قديم الزمن كان دستور ياساقا واستعمل بعض الانبياء مقطوعة من أجزاء نباتات تكون بتقطيرها حمض سياندرينك وتخصص هنا بالذكر ماء اللوز المر Aqua Amygdalarum amararum concentrata تحتوي على ١ ٪ من حمض السياندرينك

ثم ماء القمار الكرزي Amygdalus communis حمض السياندرينك المسد كور في القارما كوبيات القديمة هو محلول حمض السياندرينك النقي في الماء ويحتوي

ويحتوى هذا المحلول على ٢ - ٣ ٪ منه أعنى أنه أقوى بكثير من ماء اللوز المر وهو سائل عديم اللون ذو رائحة شديدة طعمه حلومبدنيا ثم لذاع مرم يتحلل هذا المحلول وتنفصل منه مادة لزجة أسمر (حضن الازوليسك) ويتحلل بإضافة الحوامض اليه إلى نواشدر وحضن عليك بأن يأخذ جرعتين من الماء

أماماء الالوز المر فيحصل عليها من اللوز المر الخالى عن القشرة الدستورى

الآتى Amygdalus communis من الجنس المرمو يميز اللوز المر عن الحلوى

ظاهرا بكونه أقل حجما ثم يسحقها مع الماء تعطى مستحلبا طعمه مرم رائحته

سيناندرية وهذا لا يجرى عند حضن السياندريك منفردا فى اللوز المر بل أنه يتكون

بتأثير الاليسين الموجود فى اللوز المر وفى زورق نباتات عديدة من الفصيلة اللوزية

والثاقسية على الاميجندالين (جليكوزيد أزوفى) الموجود فيها أيضا وهذا

الجليكوزيد فى حد ذاته أقل سمية فأربعة جزأته منه لا تحدث تأثيرا ساما على

الإنسان ويوجد الماء يتحلل بتأثير الاليسين أو أى خبيثة أخرى (الذي استاز

أوخيرة الفقاع بكل سرعة) فيتكون زيت لوز مرم وحضن سيناندريك وشكر على

حسب المعادلة الآتية: $\frac{1}{11} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

جليكوزيد مرم حضن سيناندريك بنزالاتيد

جليكوزيد

وهذا التحليل لا يحصل الا بوجود كمية كافية من الماء اذا كان الاليسين

فى حالة اللوز المر بان خدينا فيتم هذا الانفصال بسرعة اذا كانت درجة الحرارة من

٢٠ - ٣٠

ماء اللوز المر الدستورى سائل منعكر قليل الرائحة سيناندرية وهذه الرائحة

تبقى حتى بعد ترسيب حضن السيناندريك بمرات الفضة ويحفظ ماء اللوز المر

يحصل فيه تغيير بعضه فى حضن السيناندريك والبعض الآخر فى زيت اللوز المر

هذا وزيت اللوز المر لعلاقة بتأثير هذا الماء يوجد بمقدار ٤,٢ ٪ الى ٩,٥ ٪

والنقى منه يؤثر كافي الزيت الطيارة الاخرى مما قلنا لا يقتل الازنب الهندى

بمقدار ٤ - ٨ جم ويستعمل بالتاكسد بسهولة الى حضن جاونيك وفى البنية

الى حضن هينوزيك اذا كانت مقادير متوسطة وأما اذا كانت كبيرة فيكتسب

البول راائحة زيت اللوز المر
زيت اللوز المر الموجود في المنجر الذي كان يستعمل قديما كدواء لا يصلح
للاستعمال بالنسبة لاختلاف كمية حمض السياندر بك الموجودة ٣ - ١٤ ٪

ماء الفار الكرزى - AQUA LAUROCERASI.

EAU DE LAURIER-CERISE.

هو ماء يحتوى على نفس الكمية الموجودة في ماء اللوز المر ومحضر بتقطير
أوراق الفار الكرزى

أوراق جلدية القوام ملسة السطح العلوى لماعة وهى لا تحتوى على أميجدالين
متبلور ولا ايلسين بل تحتوى كباقي أوراق الفصيلة اللوزية على مادة لونها أصفر
مشمرة شفافة راتنجية تسمى بالاميجدالين العديم الشكل البلورى وبعلامته المادة
شمرة تقرب من الايلسين يتكون عنها حمض سياندر بك
ماء الفار الكرزى أقل عكارة من ماء اللوز المر بمالقلة احتوائه على زيوت طيارة
ويحلل أيضا اذا ترك ونفسه زمنا كما ماء اللوز المر

حمض السياندر بك المستعمل بالاشكال الدستورية المذكورة يتنص من كل
محيلات ملامسته حتى من الجلد السليم بدون أن يحدث تغيرات موضعية تذكر
سوى تهيج موضعي خفيف أما حمض السياندر بك الخالى عن الماء أو مخاليطه
المركرة فانها تخشكر المنسوج البشرى القشرية وتعكرها اذا وضعت على الجلد تجعله
غير حساس

أما تغيراته في البنية فلم ينته باب البحث فيها ومع ذلك يظهر أن جزأ منه يخرج
غير متغير بواسطة الجلد والرئتين

وإذا أعطى حمض السياندر بك بجرعات طبيعية من الباطن فانه يلاحظ ظم من
وحرقان في الزور وحرارة في المعدة وادرا في اللعاب أما على الملتحمة فيحس بتأثير
خفيف وحرارة مع انقباض في الاوعية يستمر بضع دقائق

هذا ويمكن تسمم حيوانات لدرجة الموت باذخال حمض السياندر بك من
الشرج أو المهبل أو الاذن الظاهرة بل أيضا من جروح حديثة ويمتص بنفس هذه
السرعة من الامعاء الغلاظ والمعدة أيضا

ويمكن اثبات عدم تغير حمض السياندر بك في الدم والمخ وذلك في التسمم

بسيانور

بسيانورالبتوناسيوم ولكن لا ينكر أنه يتحلل معظمه مع تكوين حمض غليك ويتميز حمض السياندريلك عن الادوية العصبية الأخرى بكونه يغير حالة الدم بصفة مخصوصة لأنه يتحد اتحاداً كيمياوياً مع الهوموجلوبين غير أن هذا التأثير لا يحصل إلا بالمقادير السامة أما المقادير الكبيرة فإنه لا يمكن اثبات سيانورالهوموجلوبين في الدم ولا بالاسبكتروسكوب لكن يكون الدم دائماً في أحوال التسمم أحمر فأنحاً وهذا اللون مرتبط بفسلة حمض الكربونيك في الدم وحمض السياندريلك هو من أشد السموم على البنية الحيوانية ويفوق النيكوتين والاكونيتيكسين في سرعة التأثير السام

ومعالجة التسمم تنحصر في استعمال التنفس الصناعي وفي غالب الأحوال تأتي مضادات التسمم الكيميائية متأخرة بلا فائدة لفوات وقتها (إيدرات الحديد والمائيزيا - املاح الحديدوز) وبما يقال بنفعه وضع المريض في حمام ساخن وصب ماء بارد على رأسه وعلى طول العمود الفقري من ارتفاع نصف متر إلى متر ومن مضادات التسمم أيضاً لايتيرحقن تحت الجلد والنوشادر والأتروبين أما في فن العلاج فاهمته أقل منه في السموم لأن دائره الأضرار المستعمل فيها مدة العشرينين الأول من هذا القرن تنحصر في عدد قليل منها الأمراض المؤلمة المختلفة الجنس السعال (السعال التشنجي والديكي) وهى أهمها وينفع أيضاً حمض السياندريلك في تنبيه المركز العصبى التنفسى وفي أحوال الربو وأيضاً في النزلات المعدية والمعوية

لا يخفى من أى خطر باستعمال حمض السياندريلك إذا كانت درجة التركيز قليلة كحماضير المستعملة التى ذكرناها غير أنه يستبدل دائماً بمواد أقل منه سمية في الاستعمال فكان سابقاً مستعملاً لخفض الحرارة في الالتهاب الرئوى ثم في السل وهو ليس عديم الفائدة حينئذ لثقله لتهيج السعال وقد اشتهر مسد كدواء في ضخامة القلب في المبدأ أما في عدم الكفاءة فلا يجوز استعماله إلا بكل احتراص لأنه كثيراً ما سببت المقادير القليلة منه عوارض تسمم الأشخاص المصابين بأمراض في القلب أما من الظاهر فقد كان يستعمل في أكلان الجلد والالام العصبية

ويعطى ماء اللوز المر من الباطن بمقدار ٥٠ جم إلى ٢ جم كل يوم مراراً

ويعطى إما على جده وغالباً مخففاً بالماء أو بالشراب ويمكن إضافته أيضاً إلى
الأمزجة والمقدار النهائي في المرة هو ٢ جم وفي اليوم ٨ جم وعادة يؤمر بعبء اللوز
المرلان ماء القار الكرزى لا يمكن تحضيره الأمرة واحدة في السنة وبالنسبة لسهولة
تحلله تقل كمية احتوائه على حمض السياندرىك ولحفظه مدة من الزمن بدون تحلل
نوصى بإضافة كمية قليلة من الكحول اليسه وكذلك يجب أن يصرف في زجاجات
ملونة لأن الضوء المنتشر يسرع تحلله ويتجنب إعطاء المواد إلا تية معه وهى
القواعد القلوية - ماء الكور - حمض الازوتيك - مواد مؤكسدة أخرى
وأخيراً أملاح المعادن وكان اللوز المر يعطى قديماً بقدار ٦ إلى ١٢ واحدة
في اليوم في الحى المنقطعة وفي الآلام العصبية وهو أيضاً من أهم الادوية المنزلية

أوراق التبغ - FOLIA NICOTIANAE

هذه المادة تتكون من الأوراق الجافة السمراء اللون ذات الطعم
الحريف والرائحة المخصوصية لاشكال زراعية مختلفة لحشيشة التبغ
Nicotiana Tabacum من الفصيلة الباذنجانية وطنها أمريكا ويحضر منها
تبغ للتدخين والتشيق وتزرع مع أشكال من جنسها في بلاد مختلفة وتحتوى هذه
الأوراق على قلوى طيار يسمى بالنيكوتين وعلى مادة شبيهة كافوريه رائحتها عطرية
تعرف بالنيكوسيانين أو كافورالتبغ أما النيكوتين فقلوى خال عن الأوكسجين
سهل الذوبان في الماء والكحول علامته الكيميائية

وهو سائل عديم اللون زيتى القوام تأثيره فاعل دى رائحته نفاذة بخصوص مع
التسخين طعمه لذاع وكتبته في أوراق التبغ تختلف باختلاف جنسه وهى بين ٢,٢٩
إلى ٧,٩٦ وتجهز أوراق التبغ للتدخين أو للتشيق أو للضغ بمر من عمليات تحضير
مخصوصة وتخمر لاجل أن يقل مقدار النيكوتين فيها

وتأثير أوراق التبغ هو تقريباً كتأثير القلوى النيكوتين الموجود فيها وهذا
الاخير من أشد السموم ويقرب من حمض السياندرىك في سرعة تأثيره وهو يمتص
من جميع محال ملامسته حتى من الجلد السليم كما ثبت ذلك بعوارض التسمم
التي ظهرت بعد وضع أوراق التبغ على الجلد أو أقنعة تشربه بمنقوعه وكذلك من
المهل أو من الملتحمة يمكن تسميم حيوانات به وتأثيره يكون أشد إذا أدخل في الدم

مباشرة

مباشرة وفي التسميم به يوجد في الرئتين والكلى والكبد والدم ويظهر أنه ينفرز بعضه بواسطة الرئتين

والنيكوتين تأثيره مبهج موضعي وتأثيره مستبعد على كل الأجزاء العصبية فيؤثر على المخ والمركز العنقي التنفسي

والنجاع الشوكي وانها آت الاصل بين العضلات والمجموع العصبي المنظم للقلب والحركة وعلى أعصاب افرازية مختلفة اذا كانت مقاديره قليلة منها أما اذا كانت كبيرة فتسبب ايلام حصول تنبيه وقى أو بدون حصوله

ومعالجة التسميم بالنيكوتين تنحصر في الاسراع باستعمال الطبلة المعدة واعمال التنفيس الصناعي واعطاء مهبات من الظاهر والباطن

أوراق التبغ لا تستعمل كثيرا في الطب كدواء فقط تستعمل في أحوال الامساك الشديدة مثلاني Heus حيث يكون في المهي ملآن بالمواد البرازية وتستعمل أيضا في التواء الفائف وقد يستعمل التبغ أيضا لتنبيه حركة الامعاء في الامساك الاعتيادي وفي المغص الرصاصي وكقوى اسعاف في أحوال التسميم حيث لم توجد مقدمات أخرى وتدخل التبغ ربما يفيد في أمراض تشنجية للخبرة واستعمال التبغ مضاد للربو وفيد العوام تستعمله في أمراض جلدية مختلفة أما تجارب علمية هذا اللغز فلم يظهر له تأثير له في هذه الامراض

وأوراق التبغ لا تستعمل من الباطن كدواء في الغالب في شكل منقوع حقنا في الشرج بل ان يؤخذ من ٠.٥ جم الى ١ جم % ولا يؤخذ أكثر من ذلك لانه حصل جالتانهم بهذه الحقن الشرجية ولتحضير هذه المقتوعات الحقن في الشرج يمكن استعمال أوراق التبغ الموجودة في المتجر وهي تحتوي على نيكوتين أقل وتأثيرها الموضعي مبهج أكثر

أما اللبغ ضد ألم الاسهال أو للتدخل في الربو لدى الأشخاص الغير معتادين على التدخين والتشنج قد تستعمل أوراق تبغ محضرة لهذا الغرض النيكوتين لا يستعمل كدواء الا قليلا جدا بالنسبة لسهولة تسميمه من جهة ولشدة تأثيره من جهة أخرى ويمكن اعطاؤه في شكل محلول كولي أو مع سواغ غروي بقدار ٠.٠٠٥ جم الى ٠.٠٠٢ جم اما على الجالته أو في أمراض جلدية مزمنة الخ

حشيشة اللوبيليا HERBA LOBELIAE.

وتسمى أيضاً بالتبغ الهندي

عبارة عن الاوراق والازهار والفروع والثمار المضغوطة في شكل حزم وثائق نبات *Lobelia inflata* ينبت في أمريكا الجنوبية وطعمها يقرب من طعم التبغ من الذئب والاوراق مغطاة بوبر وغدد أما الازهار فذات لسانين لونها أبيض والبزور سماء اللون بيضاوية طولها ١ مللى والاصل الفعالي فيها هو اللوبيلين فلولي سائل طيار تقرب رائحته من رائحة التوابل وطعمه يقرب من التبغ حريف يذوب في الماء والاحسن في الكؤل والابتير والمقادير القليلة منه تزيد ضغط الدم وتقلل النبض مبدئياً ثم تزيده غير أن معظم تأثيرها متجه للتركز العصبي التنفسي التي باشلالها اياه تحدث الموت

مبدأ استعمالها كان كمادة مقبنة ولكن لما أثبتت التجارب الفسيولوجية تأثير اللوبيلين على المركز العصبي التنفسي ظهر أنها أحسن مادة مضادة للربو وهي تفيد أيضاً في عسر التنفس *Dyspnoe* نتيجة نزلة شعبية مزمنة أو أمراض في القلب وتستعمل أيضاً في السعال الديكي والتشنجي ويحضر منها

صبغة اللوبيليا ١ : ١٠ كؤل مخفف لونها أخضر مسمر تعطى بمقدار من ٣٠ - ١٠ نقطة اما على حدة أو مع ماء اللوز المر وصبغة البلادون أو أدوية أخرى مماثلة - المقدار النهائي في المرة ١ جم والبوى ٥ جم

قشور الكوبراخو CORTEX QUEBRACHO.

هذه المادة هي قشور كبيرة سمكها ٠,٣ متر صلبة ثقيلة لونها أسمر طعمها مر ونباتها في أرخبنتين الغريية *Aspidosperma* وهي تحتوي على جلة قلوبات الكوبراخو اسيدوسبرمين واسيدوزامين وغيرها وللمقاديرها الكبيرة تأثير يخفف للتركز العصبي التنفسي وكل هذه القلوبات تؤثر أيضاً على مراكز عصبية أخرى وتقتل ذوات الدم الحار باشلال المركز العصبي التنفسي بالمقادير الشامة

وهذه القشرة هي دواء مضاد للربو مؤثر في كثير من الاحوال والاحسن في الربو النوبى وفي أمراض الجهاز التنفسي الخ

وقد وصفوا هذه الفشور على فمكة زدياد امتصاص الاوكسجين بواسطة الدم

جذور خائق الذئب - TUBERA ACONITI.

هذه المادة هي عبارة عن الدرناات الجذرية المجموعة من خائق الذئب الوحشى المتزهرو ينبت فى جبال الالب والبيرنيه وألمانيا والنمسا ودانمارك وبلاد السويد وانكلتر اوسيبيريا وجبال هيمانيا وكثيرا ما يزرع فى الجنائن كنبات للزينة واسمه *Aconitum Napellus* من الفصيلة الشقيقية *Ranunculaceae* وأقواها فى التأثير الجنس ذوالزهر الازرق وشكل هذه الدرناات جذرى طولها ٠.٨ م. مترونتخنها فى الجزء العلوى ٠.٢ م. مترقر بياضينه بجذرمين ذئب أومين بقايا زور وسطحها يوجد عليه علامات الجذور الشعرية لونها من الباطن أبيض أو مسمر ويرى على مقطعها قشرة سميكه منفطة ثم نخاع أسمر شكله مستدير أو بيضاوى ذو خمسة أو سبعة زوايا ورائحة الجذور الحديثة قويه تقرب من الفجل الرومى وتزول هذه الرائحة مع الخفاف - أما الطعم فحلو فى الاول ثم يصير حراقا تدريجيا حتى لا يطاق معجوبا باحساس مخصوص فى اللسان والشفتين

والمستعمل فى الطب الدرناات المخصلة من نباتات متوحشة لان مفعولها أقوى مما يزرع فى الجنائن وأقواها مفعولا الجذور المجموعة قبل وقت التزهور وتأثير الدرناات المجموعة فى شهر أغسطس من جنس *Aconit. neomontanum* أقوى ثلاث مرات من الجذور المجموعة فى اكتوبر وليس للتجفيف تأثير على مفعول الجذور وأى جزء من النبات

ولدرناات خائق الذئب تأثير قوى على أجزاء مختلفة من المجموع العصبى وعلى الأخص الخناق الشوكى والمر كز العصبى النفسى وكذلك على العقد الحساسة والمركبة للخناق الشوكى والعقد المحركة للقلب والمر كز العصبى الوعائى والمسبب لهذا التأثير فى هذا الجذور هو قلاوى سم شديد واسمه الاكونوتكسين وبوجد بجانبه قلاويات أخرى أقل منها فى التأثير والفرق بين الاكونيتين والاكونوتكسين ينحصر فى كون الاول يشل انتهاات الاعصاب السطحية ومقاديره القليلة تسرع وظيفة القلب والكبيرة تسرع مبدئيا ثم تقلل عدد ضربات القلب وأما الاكونوتكسين (الاكونيتين المتبلور) فمعظم تأثيره هو اسلاله للقلب وأخيرا

يؤثر على انهم آت العصب المغضى الذى تنبه به متأثر شخصه و كلاًهما
ينبه مبدئاً المر كز العصبى الوعائى تم يخفزه ولا يشله تماماً والا كونيئين ينزل
فعل العسقد الحساس للمر كز العصبى الوعائى المنعكس بأن يشلهما وفى أحوال التسمم
بالا كونيئين يشاهد صعوبة التنفس وهى مبنية على اخفاضه لضغط الدم حتى انه
ينتج تشنجات اختناقية

وانا غطيت الامعاء بجلود الا كونيئين ينزل حر كتها
معالجة التسمم بالا كونيئين وقولوا يانه تنحصر فى اخراج ما فى المعدة ثم اعطاء التنسين
كضاد كى ماوى التسمم

الاوربين يسرع ويوقى وينظم حركة القلب البطيئة الضفدعة ان لم يكن
التسمم بالا كونيئين شديداً جداً ثم ينزل وقفة القلب المتسببة عن الا كونيئين هذا
وقد اوصوا أيضاً باستعمال الديجيتالا

واستعمال خاقى الذئب فى العلاج مبنى على التجارب الفسيولوجية وهو مشهور
فى الامراض الروماتيزمية والامراض المؤلمة خصوصاً الام العصبية فى ألم الوجه
ثم كحول فى الامراض الالتهابية

وكافوا يستعملون قديماً أوراق خاقى الذئب Folia Aconiti كضادة
للروماتزم ولم تنزل تستعمل فى انجلترا وفرنسا كخاضع طبيدي لية والاوراق أقل فى التأثير
سنة مزارع عن الدوزات وربما انها لا تحتوى على ا كونيئين متبلور

وبالنسبة لتأثير خاقى الذئب المحفّض للنبيض والحرارة استعمل كخفص للحرارة
حيث ينزل الالتهاب فى الامراض الالتهابية وعلى ذلك أنبنى استعماله فى التهاب
البلورا والالتهاب الرئوى البلوراوى وفى النزلة الشستجية وفى التسعال الديكى
والتيفوس والامهال المفرط وحتى الاطفال والحجرة ولقطع الزكام وفى التسيلان
الحج وزيادة على ذلك أوصى باستعماله فى سخامة القلب (بدون وجود عدم الكفاءة)
وفى اينوزيم الاورطى وفى انسكاب الدم فى المنح وفى الاستسقاء وفى كثير من
أمراض عصبية مختلفة

ويستعمل خاقى الذئب عادة فى شكل الخاضع التى سنده كزها ويمكن اعطائه
بشكل منهج من الباطن أو حيوياً بجمعة ١٠ سم ١٠ جم إلى ١٠ جم ١٠ جم والمقتدار
النهائى فى المدة ١٠ جم وفى اليوم ١٠ جم

الخاضع

التحضير

(١) صبغة خائق الذئب - TINCT. ACONITI

صبغة مخضرة بالنقع (١ : ١٠ من الكؤل المخفف) لونها أصفر مسمر المقدار النهائي في المرة نصف جرام وفي اليوم جرامان تعطى نقطافي الرومازم مع صبغة الللاج أوفي الآلام العصبية ومن الظاهر اما على حدتها أومع أدوية مبهجة للجلد أومسكنه ولقطع الامراض الناجمة عن البرد وتعطى الصبغة في الغالب بقدير قليل جدا ويتدى بخمس نقط ثم من نقطة الى اثنين في الآخر كل ساعة في ماء سكري

(٢) خلاصة خائق الذئب - EXTR. ACONITI

هي خلاصة كؤلية تخينة لونها أصفر مسمر تعطى مع الماء محلولاً أعكراً والمقدار النهائي في المرة ٠.٠٣ جم وفي اليوم ١.٢ جم وتعطى من الباطن في شكل حبوب أو محلول بمقدار ٠.٠٥ جم الى ٠.٢ جم ثلاثة أو أربعة مرات في اليوم ومن الظاهر تستعمل دهانات مسكنة للآلام (مذابة في الماء أوفي منقوعات عطرية) أومراهم (١ : ٥ - ١٠) أولصفة الموجود في التجربتحت اسم اكونيتين هو مخلوط من قلوبات الاكونيت ويجب تجنب استعمالها لعدم انتظام كمية الاكونيت كسبين الموجود فيها ولا يجوز للحكيم أنه يأمر بها الا اذا تأكد بنفسه بتجاربته من درجة المفعول لاند يو جد أنواع من الاكونيتين أقوى من غيرها ٢٠٠ مرة وبعضها يحدث عوارض تسمم شديدة بمقدار ثلث مللي جرام وثلاثة مللي جرام (بل ربعاً واحداً الى اثنين مللي جرام منه) تمت شخصاً متوسط البنية مع أن بعضها اذا أخذ منه انسان (٠.٤٠ جم خضعت للجلد) أو (٠.١٠ جم) من الباطن لا تحدث أدنى تأثير سام والبلد الذي يأتي منه الاكونيتين لا يعتبر قاعدة لتأثيره (الألماني - الفرnsاوى - والانكليزي) بل ربما ان درجة تأثير اكونيتين من فابريقة واحدة يختلف وأقوى أجناس الاكونيتين مثلاً الاكونيتين المتبلور للعلم دوكنسيل Duquesnel فيحدث الربع مللي جرام منه عوارضاً قلبية ولا يجوز أيضاً أن يعطى منه في الآلام العصبية التي يفيد فيها جيداً زيادة عن $\frac{1}{8}$ مللي جرام في المرة ونصف مللي جرام في اليوم

وبحدث الا كوينتين تهيج في الجلد ولذلك يستعاض بالقيراتين للاستعمال من الظاهر

الرتبة الخامسة

(المواد العصبية المؤثرة على المركز العصبي الوعائي)

NEUROTICA VASOMOTORIA.

كثير من الادوية تأثير على ضغط الدم أما ان يزيده أو يقلله وهذا المفعول ات من تأثير جهات مختلفة أما على حسنها أو في آن واحد فعدد عظيم من المواد يزيده ضغط الدم بتنبيهه للمركز العصبي الوعائي في الخناق الشوكي ينتج عنه انقباض واضح في الاوعية وعن هذا الانقباض يتسبب ازدياد في ضغط الدم الامر الذي لا يرى اذا فصل فخاع فقرات العنق بعمال التجربة على حيوان وقد سبق لنا معرفة مثل هذه المواد كالاستريكنين والأتروبين مستعملة كمواد منعشة في أحوال الارتخاء لازدياد ضغط الدم المنخفض مهما كان انقباض الاوعية الناشئ عن ازدياد ضغط الدم في امكانه ايقاف التزيف ومن ذلك يفسر لنا التأثير الحسن لبعض المواد المنبهة للمركز العصبي التنفسي كالهيدراستين والسكرتوتين وزيت التربنتين و مواد أخرى سند كرها بالنسبة لتأثيراتها على أعضاء أخرى (الرحم والرئتين) في محلات أخرى تأثير بعض المواد المزيده لضغط الدم بتنبيهه للمركز العصبي الوعائي يزيده لدى بعضها مثل الكافور بازدياد مفعول القلب ولدى البعض الآخر تأثيرها مباشرة على الاوعية السطحية

وبالعكس يوجد عدد ليس بقليل من الادوية تخفض المقادير السامة منه ضغط الدم باشلالها للمركز العصبي الوعائي وينتج بالطبع عن ذلك أحوال ارتخاء عومى شديد ويوجد مواد مقاديرها الطبية تحدث هذا المفعول والامر الذي يجعل استعمالها مقيدا للتخفيف توتر الاوردة ولازالة تشنج الاوعية وهذا التأثير للواد المجتمعة في هذه الرتبة تحت اسم المواد العصبية المؤثرة على المركز العصبي الوعائي المتصفة بتأثير مخصوص على الدم يزداد باشلالها الاوعية السطحية وهذا الاشلال قوى للدرجة كونهم كانوا مضمين عن تأثيرها على المركز العصبي والوعائي معتبرينه كالأشياء

الاميل نيتريت - AMYLUM NITROSUM

علامته الكيميائية $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_2$ يد ارا

يتكون بنتريرحض أزوتيك اندرى في الكؤل أميليك وهو سائل شفاف لونه أصفر طيار رائحته غير مبهمة بوله تمريه صعبة الذوبان في الماء تذوب في الكؤل والايثير تقلى

على

على درجة ٩٧ - ٩٩ تلتب بلهب أصفر لماع مدخن يتحمل بسهولة بتأثير الضوء والماء ولذلك يلزم أن يحفظ من الضوء

الاميل تريت يحدث باستنشاق من كميات قليلة منه انخفاض في ضغط الدم وتخدري في الاعصاب السطحية أما المقادير الكبيرة منه فهي سم دموي كبقية مر كبات النتروز أعنى أنه يحيل المادة الملونة للدم الى متهم مجاوبين

المقادير القليلة من بخاره مثلامن نقطتين الى خمسة تحدث باستنشاقها سرعة في القلب وازدياد نبض السبات ثم احمرار اربعة مبدئين في الوجه يصير عموميا وفي الاذن والمنسوج الخلوي والصفن وبزيادة التأثير يستمر الى الصدر والذراعين واحيانا يتبدالى العانة

ويستعمل الاميل تريت في امراض مختلفة مبنية على تشنج أو تورزائد في الاوردة والتي سببها انيميا في المخ وأجزاء عصبية أخرى وقد استعمل مبدئين في الذبحة الصدرية وفي ألم الشقيقة نتيجة انقباض في الاوعية حيث انه يزيل سواء في هذه الاحوال أو في الامراض العصبية الاخرى المبنية على انيميا أو تشنج في الاوعية (ألم في الوجه آلام في القواد المغص الحيضي) الآلام بكل سرعة وهو يفيد أيضا في داء الصرع وفي المايلخوليا البهيمية وفي الدوخة الغريبة وفي تشنج الاجفان وتشنج الاطفال وفي ضعف النظر العصبي ودندنة الاذن وفي الآلام الاذني أمان في الهستيريا وفي مرض بازيدوف ففائدته قليلة ويستعمل أيضا في الانغماس (مثلا التخدير بالكوكاين أو الكلوروفرم) وفي أحوال الاختناق وفي شلل القلب المنتظر وقوعه

ومعظم استعماله يكون في الاستنشاق بأنه يندى بنقطة الى ثلاث نقط قطعة من ورق ترشيع أو قطن أو قطعة من قماش

الاستنشاق يكون بوضع المريض في وضع عمودي مع ملاحظة جيد احتي انه اذا ظهرت تأثيرات فسيولوجية يصير إيقاف الاستنشاق بالنسبة لاختلاف تحمل البنية لهذا الدواء ولكون المقادير القليلة منه تسبب عند بعض الأشخاص ارتفاعه عموميا يجب أن يتدأ بنقطة واحدة ولا يجوز اجراء الاستنشاق بواسطة المريض واذا لزم الحال لذلك فلا يجوز أن يستعمل زيادة عن نقطتين ولكون تريت الاميل المتحلل يحدث سعالا فيجب أن يحفظ في أوان ذات غطاء مصفر على بعض بلورات من طرطرات البوتاسا أو قليل من المانيتزا أو كلورور الجبر أو في أنابيب

صغيرة مقبولة بصهر الزجاج ثم تكسر قبل الاستنشاق ويندى بها فيا تقطعة من القماش توضع امام أنف ودم المريض وفي آلام الاسنان يوضع في تجويف السن قطعة من القطن منسداة به - ومن الباطن يمكن اعطاؤه من نقطتين الى خمسة أو أكثر من ذلك على قطعة من السكر لانه في الاسنشاق يمكن اعطاؤه لغاية ١٠ نقط أو أكثر الاشخاص الذين بنيتهم غير حساسة

نفس هذه التأثيرات الفسيولوجية والعلاجية هي بلسم آخر يفصل عليه من تأثير حمض الازوتيك على الجلسرين ويسمى بالنيتروجلوسرين Nitroglycerin ويسمونه الهوموباتيين جلوفوين Glonin يفصل منه في البنية ازوتوز هذا وتأثيره أقوى ومستمر عن الاميل نتريت ويبتدى بمقدار ٠.٠٠١ جم منه ويعطونه بمقدار $\frac{1}{10}$ الى ١ مللى جرام مذابا في الكحول أو الزيت ١٠ ٪ في شكل اقراص شوكرولا تا تحتوى على ٠.٠٠٠٥ جم

المقادير المبدئية منه تحدث في الغالب المما في الرأس ولدى الاطفال والنساء يحدث غالبا عوارض ارتخاء ضعيفة وقد استعمالوه في الذبحة الصدرية وفي الالام العصبية وكدر للبول في سير وزالكلا

هذا ويوجد تركيب مشابه لنتريت الاميل من حيث التأثير معظم استعماله هو كدر للبول ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الازوتيك ويسمى بروح الاثير الازوتى Spir. Aetheris nitrosi وهو سائل عديم اللون نقر ياشفاق رائحته اثيرية مقبولة تشبه رائحة التفاح طعمه - لومقبول كثافة ٨٤.٠ الى ٨٥.٠ وهو عبارة عن محلول كولي لا يتبل نتريت $\frac{1}{10}$ ١٠.١٠ مع قليل من الالدايد والاثير خليلك يستعمل في الطب بمقدار ١٠ - ٤٠ نقطة مرارا في اليوم (مع السكر) أما كدر للبول أو مخرج للارياح أو منببه وفي الغالب كصلم لطم الامرحة المرة

الرتبة الثانية عشرة

(المواد المقوية للقلب)

CARDIOTONICA

يسمى هذا الاسم أدوية مختلفة تؤثر على عضلات القلب وعلى أعصابه بمعنى أن المقادير الطبية منها تبطي ضربات القلب وتقوى انقباضاته في آن واحد وهذا التأثير الأخير هو عظيم جدا حتى انه يحدث ازديادا في ضغط الدم الذي يقويه التأثير القايض

القابض على الاوعية لمعظم أدوية هذه الرتبة التي ليست مقوية للقلب فقط بل أيضا مقوية للأوعية

التأثير الفسيولوجي لهذه المواد علم مبدئي على الديجيتال والاصول الفعالة فيها وبحث جيد حتى انهم يسمونه بتأثير الديجيتال أما التأثير الخفض للنفض فهو نتيجة تنبيه العصب الزئوي المعدي وهذا التنبيه يختص بانها آتة السطحية وبالأخص عبر كرهذا العصب وهذه الظاهرة ترى على الحيوانات الشديدة وعلى ذوى الدم البارد وأيضاً عند الانسان الذى تقلل ضربات القلب ١٠ الى ٢٠ - ٣٠ مرة

وأما تقوية مفعول القلب فهي نتيجة تأثير مخصوص على عضلات القلب وأما التأثير القابض للأوعية فهو تأثير مباشرة عليها أو على عضلاتها وجميع المواد القوية للقلب مسموم اذا أعطيت بمقادير كبيرة وتتميز عن بقية السموم الاخرى بكون الموت يحصل نتيجة ووقوف القلب الذى يحصل لذوى الدم الحار بضع دقائق قبل ووقوف التنفس ولذوى الدم البارد بضع ساعات

ووقوف القلب لا يحصل مع شلل العضلات الاخرى فى آن واحد ويمكن بعد الموت حصول انقباض فيها أما مباشرة أو بواسطة الاعصاب أما القلب فينقص بسرعة قابلية انقباضه بتنبيهه ميكانيكى أو كهربائى

الأدوية المقوية للقلب تستعمل فى عدم انتظام الدورة نتيجة أمراض فى القلب لانها بازديادها لضغط الدم تزيل والارتساعات المائية وفى آن واحد تحسن تغذية القلب بأن يتجه الى القلب مع وجود بطة فى الضربات مدة طول الدياستول كمية وافرة من الدم بواسطة الاوعية تجعله فى حالة بها يقاوم العوائق الدورية وزيادة ادرار البول فى حالة استعمال مقويات القلب وليس نتيجة تأثير على مادة الكلوى بل هو نتيجة ازالة الاحتقان الدموى والوريدى فى هذه الاعضاء الامر الذى به يزيل الزلال اذا كان موجودا وقت استعمالها

هذا وفى أحوال ضعف القلب الحاقمة مثلاً فى ممتد حتى تستعمل مقويات القلب أما الاحوال التي لا يجوز استعمالها فيها فهي توتر فى الاوردة غير اعتيادى لانه بازدياد ضغط الدم درجاً يتقطع الاوعية ويحدث نزيف (بصاق دموى سكتة مخية) ثم فى أمراض الاوعية (الاونيريزما به الاتيريوم)

أوراق الديجيتالا

FOLIA DIGITALIS.

هي الاوراق المجموعة في وقت الازهار من النباتات ذات الازهار الحسراء التي مسوطنها في كل أور وبانقر يسا خصوصا في الغابات الجبلية بين الفصيلة Scrophularineae شكل الاوراق يضاوى طولها لغاية ٣.٠ متر وعرضها لغاية ٠.٥ متر مدببة كثيرا أو قليلا مسننة الدائر سطحها غير أملس بالنسبة للاعصاب المتوزعة المكونة لوزايا حادة على السطح السفلى المغطى لوبر كثيف حريري لونه رمادي وطعم الاوراق مر غير مقبول وتعطى مع قدر وزنها عشر مرات من الماء المغلى منقوع لونه أسمر يحمر ورقة عباد الشمس طعمه مر غير مقبول رائحته مخصوصة بلونه فوق كلور ورور الحديد باللون الداكن ويتكون في هذا المنقوع اذا ترك ونفسه راسب أسمر يزداد باضافة جص التنيك ويحفظ أوراق الديجيتالا من مياقل مفعولها

الاصل الفعال في أوراق الديجيتالا أصول أزوتيه جليكوزيدية مختلفة معظمها سموم قلبية قوة مفعولها مختلفة وتوجد في النباتات المستوحشة أكثر من المزروعة

التأثير المستبعد للديجيتالا هو نفس ما قلناه في مقدمة مقولات القلب ومن خصوصيات الديجيتالا بطء النبض الذي يحصل متأخر انسيبا والتأثير المتم للقدابير القليلة منه التي باستمرار تعاطيها تحدث التسمم المرتبط بصعوبة إفراز قلوباته الصعبة الذوبان في الماء وبانقباض أوعية الكلى

وفي أحوال التسمم بالقدابير الطبيعية منه يكفى في الغالب إيقاف أعضائه ومضادات التسمم بالديجيتالا هو التين والحوامض الخفيفة لانها تحلل قلوباته في المعدة وأهم شيء هو إزالة حالة الارغشاء باعطاء غميتها من الباطن ومن الظاهر وينبع كثرة الشرب لانه يتسبب عنه في موسم كاتسريعة ربما ينشأ عنها الموت الفجائي بالانغماس

ورق الديجيتالا هو المقوى للقلب والمضاد للاستسقاء الاكثر استعمالا الذي بحثا كإينيكيبا جيدا واستعمال الديجيتالا في عدم الكفاءة حديث وهو في غير محله وزائد عن الزوم ومضر حيث تكون الضخامة في مبدأ الشكوى وكذلك بعد تمام الكفاءة

الكفاءة والصحة الحسنة للمريض حيث في هذه الحالة الأخيرة يخشى من حصول اتسلاف في الكفاءة وتعطى أوراق الديجيتال من الباطن بمقدار ٠.٠٦ جم الى ٠.٣ جم والاحسن في شكل حبوب أو سفوف أو منقوع ٠.٥ جم الى ١.٥ جم على ٢٠٠ جم والمقدار النهائي في المرة هو ٠.٢ جم وفي اليوم ١ جم المنقوعات غير صالحة لانه ربما يحصل تحليل جزئى في القساويان وفي عدم الكفاءة يعطى عادة مقدار أقل (في المتوسط منقوع محض من ٠.٦ جم على ١٨٠ جم) عن الامراض الحمية ولا تستعمل الالمدة مخصوصة لحيما يزول التوتر للاوردة حيث بطول الاستعمال لا يتأثر القلب بالديجيتال
وما يتجنب الامر به مع الديجيتال احض التنبك وخلات الرصاص كربونات القلي وأيضا سافور البوتاسيوم

التحضير المستورى الوحيد من الديجيتال هو الصبغة لونها أخضر داكن طعمها مر را تحتها مخصوصة Tinct Digitalis خمسة أجزاء من الاوراق الحديثة على ستة أجزاء من الكؤل - في النمسا (١ من أوراق الديجيتال الى ١٠ كؤل مخفف) ومن الباطن تعطى بمقدار من ٥ الى ٢٠ نقطة ومن الظاهر لانه في الاستسقاء المقدار النهائي في المرة ١.٥ جم وفي اليوم ٥ جم قلوبات الديجيتال تستعمل قليلا أما في فرنسا فكبيرة الاستعمال الموجود في المتجر تحت اسم دييجيتالين هو مخلوط من الديجيتوكسين والديجيتالين وهى ليست ثابتة وكذلك حبوب الديجيتالين الموجودة في الاجزاء خانات فرنسا وية تحت اسم Granules de Digitaline ليست ثابتة في المفعول حتى ان المقادير القليلة جدا منها تحدث أحيانا تسمما وفي بعض أحوال أخرى محتوية زجاجة أخرى يمكن أن يتعاطاها طفل بدون أن يسمه ضرر

الديجيتالين المتبلور للعلم ناتيقل Nativelle يؤثر المقدار البوحي منه وهو ١ ملالى الى ٢ ملالى مخفضا النبض ٣، ٤ ملالى جرام مخفضة لحرارة المصابين بالجسمى أما دييجيتالين هو مول Homolle المسمى الديجيتالين الكروى المتبلور Digitaline globulaire cristallisée فلا يبطئ النبض الالمقدار ١ ملالى الى ٣ ملالى منه في اليوم والاحسن أن يعطى في المرة من دييجيتالين ناتيقل ربع ملالى الى نصفه ملالى ومن بقية أنواع الديجيتالين الفرنسية وية لا يزداد عن ١

مللى أما الديجيتالين الالماني فيمكن اعطاء ١ مللى جرام منه الى ١,٥ مرتين
أو ثلاثة في اليوم ويعطى الديجيتالين في شكل حبوب ويتغير الديجيتالين ان كان
مخلولاً في الكؤل بالتصاعد الخفيف للذئب والاشخاص الذين عندهم ميل للتهوع
والتي يمكن اعطاؤهم الديجيتالين الالماني في محلول ١ : ١٠ (أو ١ : ١٠٠ جم
- ١٠ جم أجزاء متساوية من الماء والجلسرين) بمقدار ١ ملليجرام الى ٣
ملليجرام حقناً تحت الجلد

وديجيتالين ثابتة في ثور موضعياً هي تحت الجلد

1. (١)

R

Fol. Digitalis	١. -	أوراق الديجيتال ١ جم
Affunde Aqua fervida q. s.		ماء ساخن كمية كافية
ad colaturam	150.	لغاية ما يكون الباقي بعد
cui adde		التصفية ١٥٠ جم ثم نصف
Syr. simpl.	25.	شراب بسيميط ٢٥ جم
M. D. S.		كل ساعتين مل ملعقةتين كبار

2.

R

(٢)

Inf. fol. Digitalis (e 2.0)	175.	منقوع أوراق الديجيتال ٢ × ١٧٥ جم
Kal. nitric.	5. -	أزونات البوتاس ٥ جم
Syr. Rubi Idæi	25.	شراب نرامبواز ٢٥ جم
M. D. S.		كل ساعة أو اثنين مل ملعقة

3.

R

(٣)

Tinct. Digitalis	2.	صبغة الديجيتال ٢ جم
Aq. Amygd. amar.	8. -	ماء اللوز المر ٨ جم
M. D. S.		ثلاث مرات في اليوم ١٥ نقطة

(بزورالاستروفانتوس)

SEMEN STROPHANTI.

عبارة عن البزور الاقربقية المستعملة هناك لتحضير سموم الحرب Kombi, Iné من الاستروفانتوس هيسبيديس *Strophantus hispidus* من فصيلة الابوسينية وأحسن جنس موجود في المتجر كوميبي بزور خفيفة طولها لغاية ٠.١٥ م. وعرضها ٥ مللي متر شكلها حبي مستطيل مديسة الجزء العاوى وحاملة لشوشة شعرية مكونة من شعر طويل أبيض أو أبيض مصفر أو أخضر رائحتها مخصوصة طعمها مر شديد وبوضعها في الماء يمكن فصلها عن القشرة البزرية ذات الاوعية الخزونية والى جنين أبيض زيتي الحى وفلقين طويلتين ثم جذير اسطوانى

الاصل الفعال فيها هو الاستروفانتين جليكوزيد الخالى عن الازوت بلورى تحت الميكروسكوب طعمه مر شديد حتى انه يمكن تمييزه بعد التخفيف ١ : ٣٠٠٠٠٠. ويندوب بسهولة في الماء والكول المخفف صعب الذوبان في الكول المركز وتأثيره الفسيولوجية ونتائج العلاجية لا تخالف الديجيتالا كثير وبزورالاستروفانتوس مع بصل العنصل أحسن معوض للديجيتالا في عدم الكفاءة وأحيانا يكون تأثيره أحسن وأحيانا أقل

وتأثير البزور والمدبر البول لدى الأشخاص المصابين بامراض في القلب أسرع ولكنه لا يخزن في البنية وقد يحصل من الديجيتالاموت بخافى بالانغماس استعمال الاستروفانتوس في ضخامة القلب غير أنه ليس نتيجة الدواء كما هو الحال في الديجيتالا بل هو من ازداد شغل القلب الضعيف الذى بدون استعمال مقويات القلب كأنه يقف من نفسه وقد جرب هذا الدواء في الحى حيث انه يخفض الحرارة كالديجيتالا وجرب أيضا في عمر التنفس لدى الاطفال (في التهاب السكوى والسعال الديكى والربو الشعبي)

خلاصات الاستروفانتوس تأثير مهيج ويخدر على القرنية ويستعمل الاستروفانتوس في شكل صبغة Tinct. Strophanti تخضر من البزور الخالية عن النسامة ١ - ١٠ كؤل مخفف (وفي النما ١ - ٢٠) (٤٣ - مادة ثاني)

وهي صبغة لونها أصفر مسمر طعمها مر والمقدار الثماني من التحضير الألماني هو ٥٠ جم في المرة ٤ ٢ جم في اليوم ومن التحضير النمساوي ١ جم في المرة ٤ ٣ جم في اليوم وتعطى ٥ الى ١٠ نقط ثلاث مرات في اليوم ٤ ٣ نقط ٤ مرات في اليوم فوق سن الخمس سنوات
الاستروفانتين strophantin تأثيره من حيث القوة كالديجيتوكسين ويمكن اعطاؤه من ٢ مللجرام الى ٤ مللجرام في برشام أو محلول (١٠ - ٢٠ نقطة من محلول يحضر من ٣ مللجرام الى ٥ مللجرام في ١٠ جم من ماء الفار الكرزى (٤ الى ٥ مرات في اليوم) ويمكن اعطاؤه أيضا حقا تحت الجلد (٢٠ من المللجرام)

BULBUS SCILLAE. بصل العنصل

SCILLA

بصلة اسم نباتها Scilla maritima من الفصيلة الزنبقية وهذه البصلة مشهورة من قديم الزمان كدرة البول وتأتي في المتجر في شكل ورقات بصلية سمكها ٣ ملليمتر وطولها من ٣ الى ٥ سنتيمتر وعرضها من نصف الى ٢ سنتيمتر قرنية القوام ونصف شفافة لونها أبيض أو أبيض مفرس سهلة الانكسار بالطول وطعم غير الجافة غروي مرشديد أما الجافة فطعمها أقل منسوج أوراق بصل العنصل يتكون من خلية كبيرة السطوح تحتوي على غروي جيلاتيني وبلورات من أوكسالات الجير

القطع الغير جافة تماما تمتص الماء بشراهية ويتكون عليها طعاب بسهولة والاصل الفعال هو جليكوزيد اسمه السيلوتنكسين ١ ٢ من المللجرام اذا حقن للضفدعة يحدث مبدئيا سرعة في ضربات القلب يعقبها بطء ثم وقفة وواحد سنتي الى ٥ سنتي تقتل الارنب الهندي والكلب في ظرف ساعة الى ٣ ساعات هذا ويوجد خلاف السيلوتنكسين في بصل العنصل أصل مر هو السيلوپكرين أقل سمية من السيلوتنكسين ويحدث لدى الضفادع وقفة للقلب بمقدار ١ ٢ جم وبمقدار أقل من ذلك يحدث بطأ في الدورة ويوجد في اجسام ثاثيرات كربونية السينيسترين عديم التأثير

ولبصل العنصل تأثير مهيج موضعي اذا كان حديثا ويستعمل في بلاد اليونان لهذا السدب ان توضع أوراق حديثة على الجهة من الجلاء المراد تحميمها اما اذا كانت جافة

جافة فلا تأثير لها ويظهر أن هذا التحمير يحدث من بلورات أو كسالات الجير الابرية الموجودة فيها بكمية ١٠ ٪ تقريباً وليس لبصل العنصل على الحيوانات تأثير من حيث التهاب معدى معوى والتهاب كاوى أما الظواهر التى ترى على الانسان كالغثيان والتقيء فجميع الادوية القلبية تحدثها التأثير الفسيولوجى للمقادير الطبيعية يقابل تأثير الديجيتال الانخفاض النبض يحصل بسرعة ثم يزول فى بضع ساعات

استدامة التعاطى تحدث عسر هضم وعن المقادير الكبيرة يتسبب غثيان وتقيء واسهال وبطء فى النبض الى ٤٠ مرة وأخيراً ضعف عظيم تخدير تقصات بل وربما الموت الذى حصل مرة من مقدار ١,٥ جم هيئة التسمم سواء بالتعاطى من الباطن أو بالحقن تحت الجلد - وعماماً كالتسمم بالديجيتال والحرارة لا تنخفض كثيراً وكذلك قابلية تهيج العضلات والاعصاب - بطء النبض مبنى معظمه على التنبية الرئوى المعدى أهم استعمال لبصل العنصل هو فى الاستسقاء وهذا له تأثير منفعت ويستعمل زيادة عن ذلك للأعطاء مع مواد مقبئة أخرى كفى
الاحوال التى يستعمل فيها والتى لا يجوز استعماله فيها هو كالدجيتال او يفضل لبصل العنصل على الديجيتال لانه يمكن استعماله زمناً بدون أن ينتج منه اضرار كالتى تحصل من الديجيتال أما قولهم يكون تنبيه الكلى بضاد استعمال لبصل العنصل فهو غير صحيح ويعطى لبصل العنصل من الباطن بمقدار ٥٠٠ جم الى ٢٠٠ جم مع الازدياد تدريجاً الى أن يصل المقدار الى ٥٠٠ جم ثمافوق مراراً فى اليوم - والاحسن فى شكل حبوب أما فى شكل سفوف فلا يوافق بالنسبة للعالجية للبوعة ويعطى أيضاً فى شكل منقوعات أو مغليات ٢ جم الى ٥ جم فى ٢٠٠ جم ومعطونات مائية وكؤلية وغالباً ما يعطى سوية مع الديجيتال للانيميا وبين المصابين بأمراض الكلى كاستسقاء فى استعماله كدبر للبول فوصى بجعل مسافات بأنه بطولة الاستعمال يقل التأثير

التحضير

(١) خل لبصل العنصل - ACETUM SCHILLAE.

يحضر باستخلاص لبصل العنصل مع حمض الخليل المخفف والكحول ١ : ١٠
١ سائل شفاف لونه أصفر طعمه حضى مر يعطى بمقدار ٢٠ نقطة أو ملعقة شاي مراراً فى اليوم ومن الظاهر يستعمل كخلل الذى لا يفضل عنه

(٢) OXYMEL SCILLAE. - أو كسيميل بصل العنصل

يحضر من جزء من خل بصل العنصل وجزأين من العسل النقي ثم يصعد إلى أن يصير شراب القوام شفافاً لونه أصفر مسمري يستعمل كمادة اضافية إلى الامزجة المنفذة والمسدرة للبول ومقيئة (١٥ : ٣٠ - ١٠٠) ويعطى مقيئاً للأطفال بمقدار ملء ملعقة شاي كقوي والكبار مقدار البول ومنقث

(٣) TINCT. SCILLAE. - صبغة بصل العنصل

يحضر من جزء من بصل العنصل ٤ أجزا من الكوئل المخفف لونها أصفر وتعطى من الباطن بمقدار ١٠ إلى ٢٠ نقطة مراراً في اليوم كددر للبول ومن الظاهر في القيلة المائية وفي الاستسقاء بالدلائل في جهة الكلى وهي نادر ما تستعمل الآن

(١)

R
Bulbi Scillae درن بصل عنصل

Fol. Digitalis 1.5 جرام أوراق ديجيتالين كل ١٥٠ جرام

Infunde Aq. fervid q.s. ad colaturam يعمل منه منقوع قدره
150.- جرام ويضاف له

Liquor Kal. acet. سائل خلات البوتاسيوم

Succi Juniperi 20.- عصير العرعر من كل ٢٠٠ جرام

M. D. S. كل ساعتين ملء ملعقة أكل

(٢)

R
Extr. Scillae خلاصة بصل عنصل

Pulv. Scillae مسحوق بصل عنصل

Pulv. rad. Altheae 2,5 جرام مسحوق جذور الخطمية من كل ٢٠٠ جرام

M. F. pil. N° 50 يعمل ٥٠ حبة

يؤخذ ثلاث مرات في اليوم من حبتين إلى ثلاث

(٣)

R
Liquor Kal. acet. سائل خلات البوتاسيوم

خل

Oxymel Scillae ١٥. ١٥.٠ خل يصل عنصل من كل

Decoct. rad. Senegae (e 10.0) 150. مغلى جذور البوليجمالا

M. D. S. ١٠ + ١٥ جم كل ساعتين مل ملعقة كل

RADIX HELLEBORI - جذور الخريق

CHRISTMASS ROSE.

جذور أنواع مختلفة من فصيلة الرافوننسكسيه من جنس Helleborus نبات ينبت في أور و بالمانوسطة وفي شمال أمريكا وهي ذات أزهار جميلة وبسيها تزرع كثيرا في جنات أور و باوهي تحتوي على أصلين جليكو ريدين هما الهلبورين والهلويرين فالثاني هو قابل للذوبان في الماء وسم قلي تأثيره كالألبجينا لا يقتل الضفدعة إذا حقن تحت الجلد بمقدار ٠.٠٠١ جم إلى ٠.٥ جم وفي آن واحد يلهب الامعاء والمقادر الصغيرة المتعاقبة من الباطن تحدث التهابا معديا معويا تزفيا اما الهلوورين فلا يذوب في الماء الا قليلا سهل الذوبان في الكؤل وهو سم نخاعي يؤثر مخدرا تماما إذا كان المقدار كبيرا وله تأثير مهيج أيضا على الجهاز الهضمي أما الضفادع فيقتلها بمقدار ٠.٠٨ جم

أما جذور الخريق الأخضر التي تأتي من آسيا الصغرى من Helleborus orientalis فاعظم تأثيرها مخدر وكافوا يستعملونها كمادة مسهلة شديدة ومجففة وهذا الاستعمال في محله بالنسبة لتأثير الهليورين الذي تحدث المقادر السامة منه احتقانا معويا في الرحم غير أنه محبوب باخطار بالنسبة لتأثير الهليورين على القلب

SPARTEINUM الاسبارتين

Sarothamnus scoparius يستعمل في إنجلترا أفرع نبات اسمه يو جديفه أصل مر تأثيره مدر للبول اسمه الاسكوبارين Scoparin ثم قساوى طيار سائل هو الاسبارتين علامته الكيميائية $\frac{7}{2} \frac{10}{15}$

تأثيره كما ظهر من الابحاث الفسيولوجية كالكو رار والكونين يخدر الاعصاب السطحية وانها آت الرئوى المعوى بعد تنبيهها وبعض الاطباء يعتبرون سلفاته مقويا للقلب غير أنه لا يؤثر على عضلة القلب وتزيد المقادر القليلة منه توتر الاوعية ويعطى بمقدار ٠.١ جم إلى ٠.٣ جم على ثلاث مرات في اليوم محلولاً في الماء وفي شكل حبوب والمقادر الكبيرة تأثيرات جانبية مخدرة

(المواد المقوية للصدر)

PNEUMATICA.

يعنى بهذا الاسم كل الادوية التى تؤثر على حركة التنفس والمستعملة لمعالجة أمراض هذا الجهاز ومعظم هذه الادوية تستعمل فى النزلات والتهابات الرئة والشعب والقناة التنفسية والخنجرية ولتسهيل اخراج المخاط ولذلك تسمى هذه المواد بالمنفتحات *Expectorantia* وتأثيرها عليها ينحصر ما فى اكساب المخاط قواما سائلا بزيادة الموتسین أو فى زيادة افراز الغشاء المخاطى التنفسى بتنبيهها مباشرة للغدد المخاطية أو اعصابها الأمر الذى ينتج عن كون قوام المخاط يصير سائلا فالتأثير المذيب للموتسین هو للواد النوشادرية (نوشادر - كربوناته - كلوروره) وأيضا ماء الجير والقواعد القلوية وكربونات الصودا وتترات البوتاساوز بزيادة على تأثيرها المذيب للمخاط فهى تساعد أيضا على اخراج البلغم لتنبيهها لحركة الانبثاث المتذبذبة المخصوصة للبشرة المخاطية

المركبات النوشادرية والمقادير الطبية من قواعد القلى تزيد الافراز أيضا بتنبيهها للغدد هذا ولعدد عظيم من مواد كراتها تحت رتب أخرى تأثير منفعت عظيم بازديادها مباشرة الافراز خصوصا الابومورفين واليسلو كربين والايثين ثم الترامنتينا (عقادر قليلة) وعلى ما يظهر أيضا كبريتورالانيمون الذهبى والطرطير المقوى ومركبات انيمون مختلفة ويودور البوتاسيوم ثم العقاقير الطبية المحتوية على ساپونين وغيرها

هذا ويزداد تأثير هذه المواد المنفتحة بالأقامة فى محل ساخن متحمل بأبخرة ماء أو باستنشاق بخار الماء وبعض المواد المنفتحة يساعد على تأثيرها المنفتحات الحركات القوية التى تحدثها فى آن واحد التى يحدث عنها سهولة اخراج المخاط وهذا يحصل بالفعل المنعكس بتنبيه البلعوم مثللا المواد السابونية الموجودة فى السينيجا والا كويلاية وبالتأثير المنبه مباشرة على المركز العصبى التنفسى به يحدث سرعة وطولة فى الشهيق

وجميع المواد التى يمكن أن تحدث تنبها كهذا من اى صلح استعمالها فى جفاف البلغم حتى اذا كانت لا يمكن تنبيهه فى الافراز مباشرة ولا سيطرة وهذا الأمر يرى بكل وضوح من تأثير المواد النوشادرية وحض الجاويلك والايثين والسينيجا والايثين

والاعتين والا كويلاية ثم أدوية مختلفة ذكرناها تحت رتبة المواد المؤثرة على الخناج الشوكي والخ (اللوبيليا - الكوبراخو وأيضاً الأتروبين والهوسيامين) ويدخل تحت رتبة المواد الصلبة قسم يسمى بالمواد المقلدة للأفراز وهي تستعمل في إفراز الشعب الرئوي أيضاً تستعمل كنوعه في السل كنبات الأيملا والمواد العطرية المحضرة منها ولأن معظم تأثيرها منحصراً في إقلال الإفراز ليس إلا - وإقلال إفراز الشعب يحصل بتخدير انتها آت الرئوي المعوى (الأتروبين والهوسيامين) أو بانقباض الأوعية التنين الشب وخلات الرصاص تترات الفضة زيت الترامنتينا ومواد أخرى تحتوي على زيوت عطرية وهي المواد البلسمية التي يدخل تحتها أيضاً زيادة عن هذه المواد بعض المتبلات كالبانسون ثم البلاسم التي سنبذ كرها في المواد المؤثرة على أعضاء التناسل هذا وهي تمنع تحلل المخاط العفن بالنسبة لتأثيرها المضاد للعفونة

كبريتورالانتيمون الذهبي

STIBIUM SULPHURATED ANTIMONY AURANTIACUM.

لكثير من مركبات الانتيمون تأثيرات منفعة من ألام أو كبد الانتيمون غير أنه لا يستعمل إلا أن طباعير الطرطير المقي الذي سبق ذكره ثم كبريتورالانتيمون الذهبي في نزلات الجهاز التنفسي

فكبريتورالانتيمون الذهبي $\frac{1}{2}$ لب مسحوق ناعم لونه أحمر برتقالي عديم الرائحة لا يذوب في الماء والكحول ويتسخنه يتحلل إلى كبريت وثالث كبريتورالانتيمون ويحفظه زئبقاً معروضاً للضوء يتحلل ويتلف لونه ويستحيل إلى ثالث كبريتورالانتيمون وتأثير الضوء والرطوبة عليه يتكون أيديروجين مكبرت وحض تحت كبريتيك ويتسخنه مع حض الكلور أيديريك ينفصل منه كبريت ويستحيل مع تصاعد غاز الأيديروجين المكبرت إلى ثالث كبريتورالانتيمون ونفس هذا الظاهرة تحصل في المعدة فيتحد ثالث كلورورالانتيمون مع كلورورالانتيمون مكوناً لأملاح مزدوجة أما في الأمعاء فعلى ما يظهر لا يحصل تغيير يذكر والجوزع لا كبريتورالانتيمون يخرج بدون شك غير متغير مع المواد البرازية وكان يستعمل كبريتورالانتيمون قديماً كنوع أما الآن فاستعماله منقذ فقط ليس في النزلات الشعبية الغير معوية بل في التهاب الرئوي ولما يكون الإفراز مرئياً والتنفيت صعب لهذا السبب وبفضل على المنقذات الأخرى لكون المقادير الكبيرة منه لا تهيح

الامعاء ويعطى بقدار ٠.٣ جم الى ٠.٢ جم مرتين الى ثلاثة في اليوم في شكل سفوف أو أقراص أو حبوب ويتجنب اعطاء أملاح المعادن معه (وحتى التركيب الذي كان محبوباً قديماً المسمى مسحوق بلور Pulv. Plummeri مع الكالوميل لأنوصى باستعماله بسهولة التحمله بالرطوبة والحوامض (وأيضاً شراب الشليك والكربن) والقلوي ومكونات الأملاح

وفي فرنسا وإيطاليا يستعملون عوضاً عن كبريتورالانتيمون الذهبي القرمز المعدني Kermes minerale أو كبريتورالانتيمون الأحمر مسحوق لونه أحمر مسمر مخلوط من ثالث كبريتورالانتيمون ١٠.٤ : من أكسيد الانتيمون ويستعمل في التهاب الرئوي والبلوري وتأثيره أقوى من كبريتورالانتيمون على الجهاز الهضمي ويعطى بقدار أقل من كبريتورالانتيمون ٣ مرات ٠.١ جم الى ٠.٢ جم في شكل حبوب أو أقراص

1.

R

(١)

كبريتورالانتيمون الذهبي 0.5 Stibii sulfurati aurant.

خلاصة الأفيون 0.1 (dgm 1) Extr. Opii

سكر أبيض 5.- Sacchari albi

يقسم الى خمسة أوراق M. f. pulv. Div. in part. æq. N° 10

ثلاثة أوراق في اليوم ضد السعال الجاف D. S.

2.

كبريتورالانتيمون الذهبي Stibii sulfurati aurant.

كافور من كل 0.5 Camphoræ aa

كبريت نقي Sulf. depurat.

سكر أبيض من كل 10. Sacchari albi aa

يقسم الى خمسة أوراق M. f. pulv. Div. in part. æq. N° 5

مرتين الى ثلاثة في اليوم نصف ورقة D. S.

محلول النوشادر - LIQUOR AMMONII CAUSTICI

هو محلول مائي ١٠ ٪ من غاز النوشادر في غاز عديم اللون رائحته نفاذة

يحضّر من تمخين كبريتات الامونيوم أو كلورورين مع الجير وفي المتجر من كربونات الامونيوم الموجود في مياه غسيل غاز الاستصباح على حالة الذوبان

وهو

وهو يذوب جيداً في الماء والكحول بمقادير وافرة معصو بارتفاع في درجة الحرارة هذا وكافوا يستعملون قديماً محلول النوشادر في الكحول

لروح النوشادر تأثير موضعي بالنسبة لمفعوله السكياوى على المواد الزلالية ومواد أخرى في الجسم الحيوانى وهذا التأثير الموضعي يرى على الجلد والاعشبية المخاطية اذا استمر التأثير زماناً وهو عبارة عن تأثير كاو واذا كانت مدة التأثير قصيرة يكون محمراً وهو يذوب ليس فقط الرلال والجبنين بل أيضاً القرنين وعلى الأخص الموسين الذى يذوب في أقل كمية منه ثم يصوبن المواد الدسمة كمر كبات القلى بالنسبة لسهولة تطاير النوشادر فيمكن أن يذهب التأثير الملهب والكاوى له الى عمق النوشادر الممتص لا يظهر على حالته في البول ويكون بعد تعاطى كيان من النوشادر يرى ازدياد في مقدار البولينا نستنتج اتحاداً مع حمض الكبر بامينيك

غير ان هذا الازدياد وهو أكثر بنسبة كمية النوشادر

التأثير العصبى للنوشادر وجميع مر كباته خاص بالنخاع الشوكى وبالجموع العصبى الوطائى والنخاع المستطيل - أما المخ فلا يتأثر والتأثير يكون شديداً اذا كانت المقادير كبيرة غير أنه يذوب بسرعة ويزادة على ذلك فان النوشادر تأثيراً منها الا فراراً خصوصاً بخاط الشعب والعرق وكذلك أنه تأثير مضاد للعفونة بالنسبة لتأثيراته الفسيولوجية يمكن استعماله كمادة منبهة طيارة في أحوال الارتخاء العموى والاعغاء والجروح الشديدة ويستعمل في التسممات خصوصاً بالمواد المخدرة والسموم الحيوانية حيث تأثيره بعضه مبنى على ارتباطه مباشرة بالحمض مثلاً في لدغ الخيل وغيرها وبدون حق يعتبر منه مضاد للدغ الثعابين حيث أنه لا يزيل نتائجه الا بالاستعمال الوضعى ولا بالحقن في الاوردة وكذلك يؤمن على استعماله بدون حقن في التسمم بحمض السيانيدريك أما استنشاق أبخرته مضادة للتسمم بالكحول فهى مؤكدة في الاحوال الحديثة وكذلك استعماله كمضاد للتشنج هو أقل أساساً من استعماله منها ووقف استعمال أبخرة النوشادر الموضعي هو في الربو في محل فو عا حيث ان النوشادر يذيب المخاط المرن الا هو الذى به يزيل الشزلة الشعبية والالتهاب في الحنجرة وقد يوصون أيضاً باستعمال النوشادر في الروماتزم المزمن لتثبيته مفعول الجلد ولتعديل حمض اللينيك الزائد وكذلك يعطونه في العسقد الحنازيرى كعوض للقلى واستعماله كدواء موضعي مؤثر معظمه لاحداث احتقان دموى والتهاب في

الجلد بقصد التحويل في الروماتزم

وأيضاً كمنبه في الاورام الناتجة من البرد وفي الرضوض وفي الاورام الخ
وغالباً ما يستعمل الشمع في الاعضاء وفي التخدير الخ ليؤثر بالفعل المنعكس على المخ
بتنبيه للرئوى المعدي ومن الباطن يعطى بحلول النوشادر الكاوي بمقدار ١٥ رجم
الى ١ رجم حراراً في اليوم اما نقط أو مزيج والإعطاء يكون دائماً مع صواعغ
غير وى بدرجته تخفيف كبيرة والاحسن أن يعوض بكميات النوشادر والعقن
في الشرج (المقي عايمهم والغير ممكنهم البلع) يضاف ٥ نقط الى ١٥ الى
مغلى الشبعر قبل الاستعمال مباشرة والعقن في الإوردة في بلاد المعايين يحقن لحد
٤ رجم في ٣٠ رجم ماء .

ولاحداث احمرار في الجلد تستعمل غالباً البخاضير وكثفت يستعمل النوشادر
بالكمية الآتية بأن يندى بكمية منتبهة من ٨ مرات الى ١٠ بالنوشادر يمنع
تضاعفه بتغطيته بورق الجوتابر كأوقاش مجمع

والشم أو الإستنشاق يستعمل روح النوشادر بكل احتراص لاجل منع
حصول التهاب أو تنبيه زائد في القناة التنفسية خصوصاً يلزم زيادة الاحتراص
في الأشخاص المغمى عليهم ويوجب إعطاء الحواض والإملاح المحضية وأملاح
القلي وأملاح القيلويات الترابية مع النوشادر ويحدث النوشادر مع البخاضير
المحتوية على كلور منفرد أو يود مثلاً ماء الكلور أو صبغة اليود أو كلور وراجلير
مخالطة مفيدة

البخاضير

(١) المروخ النوشادري - LINIMENTUM AMMONIATUM

يحضر بوج ٣ أجزاء من زيت الزيتون وجزء من زيت الخشخاش (وفي
النمسا ٤ أجزاء من زيت الزيتون) مع جزء من روح النوشادر
سائل فحين أبيض لا ينفصل الى طبقتين بتركه نفسه وهو يستعمل دهونات
مجملة ومقالة الآلام في الغالب مع مواد أخرى كصبغة الافيون والزردع
والكلوروفرورم والبترول

(٢) المروخ النوشادري الكافوري

LINIMENTUM AMMONIATUM CAMPHOR.

يحضر بوج ٣ أجزاء من زيت الكافور وجزء من زيت الخشخاش مع
جزء

جزء من روح النوشادر لونه أبيض نصف سائل متجانس يستعمل كالذي قبله

(٣) المروخ الكافوري النوشادري الصابوني أو بلسم اوريك هو محلول الصابون الصودي في الكحول مع اضافته روح النوشادر (في المانيا ٥ أجزاء وفي النمسا ٣ ٪) والكافور وزيت طباره (زيت خصي اللبان والزعتر واللاوندا) - كذلك نصف شفاقة لونه أبيض مصفر تصهر بحرارة اليد وهي أهم الدهونات ضد الروماتزم والاورام الغديه

(٤) محلول النوشادر اليمنسوني

LIQUOR AMMONII ANISATI

يذاب جزء من عطر اليمنسون في ٢٤ جزء من الكحول ويضاف اليه ٥ أجزاء من روح النوشادر - هو سائل شفاف لونه أصفر يصير ليلياً باضافة الماء وانجمته فوشادريه ينسونية طعمه كذلك يعطى من ٥ الى ١٥ نقطة فيافوق ثلاثة الى ٤ مرات في اليوم غالباً مع صمغ غسروي أو كمنفت ومنبه مشتل في الارتخاء بالقيارتين ونادراً ما يستعمل مرهماً ومرضاً

كربونات النوشادر

AMMONIUM CARBONICUM

علامته الكيميائية (ر د) ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

يحضر بتسخين كلورور النوشادر مع كربونات الجير المستحقوق كتستل خفيفة صلبة نصف شفاقة رائحتها فوشادريه قوية تزهق في الهواء وتشغل طبقة بيضاء مثلثة الفرك ويزوب في ٤ أجزاء من الماء ويتفوز بالحوامض ويظهر بالحرارة الخفيفة

كربونات النوشادر يقاسم النوشادر الكاوي في تأثيره على المواد البروتينية ومن حيث تأثيره الموضعي أخف من النوشادر الكاوي ولذلك يفضل عنه في الاستعمال البطاني ٦٠٨ رجم أو ٢ رجم يمكن أن تحدث غيباً أوتهم عواقياً ويستعمل

كدواء يقطع النظر عن الاستعمال من الظاهر في جميع الاحوال التي يستعمل فيها
النوشادر الكاوى أعنى منها ومضاد التشيج ومنه فثابل ويفضل عنه وفي انكته
يعتبرونه منوعا في الحجرة وفي أنواع الطفح وظواهر أخرى

ويعطونه بمقدار ٠.٢ جم الى ٠.٥ جم مرارا في اليوم والاحسن في شكل
محلول أو محلول معدل ومحلوله في ٣ أجزاء من الماء يستعمل في العوارض التي
تعقب السكر ثاني يوم بمقدار ١٥ الى ٣٠ نقطة

وكان يستعمل قديما مخلوط يسمى Amon. carbon. pyro-oleosum
كان مشهورا كمنبه ومضاد للتشيج وهو يتكون من ٣٢ جزء من كربونات
النوشادر وجزء من الزيت الحيواني الطيار ثم سائل أيضا يحضر بتعديل هذا المخلوط
بحمض الكهرومانيك ويسمى كهرومانيات النوشادر

ويعطى بمقدار ٢٠ الى ٣٠ نقطة هذا وبتعديله بحمض الالريانيك
يتمحصل على الريانيات النوشادر التي كان يستعمل قديما في النفرا الحياوي يعطى بمقدار
٠.١ جم الى ٠.٥ جم في المرة محلول أو حبوبا

كلورور النوشادر - AMMONIUM CHLORATUM

علامته الكيميائية كل ز يقطع رغيفية بلورية بيضاء ومسحوق بلوري
أبيض عديم الرائحة طعمه ملحي قوى غير مقبول ولا يتغير في الهواء يتطاير بالحرارة
بدون أن يصطهر يذوب في ٣ أجزاء من الماء البادر وجزء من الماء المغلي لا يذوب
تقرى في الكؤل ومن حيث تأثيره فهو يشابه كربونات النوشادر من جهة وكاودور
الصوديوم من جهة أخرى ومن أهم صفاته المبنى عليها تأثيره العلاجي هو اذابته
للوسين وفصل الخلايا المخاطية وأخيرا يترك النوى محيلا اياها الى كتلة غروية سائلة
المقادير الكبيرة منه سامة كباقي أملاح النوشادر تحدث اسرعا في التنفس والدورة
والتشيج التينا فوسى بنية الانسان تحمل مقادير كبيرة منه بدون أن تظهر عوارض
أخرى خلاف تهيج في المعدة كالتى تحدثها نفس المقادير من كلورور الصوديوم
ومعظم استعمال كلورور الامونيوم في الطب هو في التزلات الصادرة خصوصاً
المزمنة منها وفي التزلات المعديّة المزمنة والتهاب قناة مجرى البول

كلور

1.

R

Ammonii chlorati	5.0	كلورورالنوشادر ٥.٠ جرام
Macer. rad. Altheæ (e10.0) 175.		جذورالخطمية ١٠.٠ جرام منقوعة على البارد في ١٥٠.٠ جم ماء
Extr. Hyoseyami	0.2	خلاصة البينج ٠.٢
Succi Liquiritiæ	10.	خلاصة العرقسوس ١٠.٠
M. D. S.		كل ساعتين ملء ملعقة أكل

2.

R

Ammonii chlorati	5.0	كلورورالنوشادر ٥.٠ خم
Aq. destillat.	180.-	ماء مقطر ١٨٠.٠
Succi Liquiritiæ dep.	10.-	خلاصة العرقسوس ١٠.٠
M. D. S.		كل ساعة ملء ملعقة أكل

RADIX POLYGALÆ جذورالبوليجالا

هي الجذور الجافة المستخرجة من نبات Polygala Senega الذي ينبت في أمريكا الشمالية وشكلها اسطوانى طولها من ٥ الى ١٠ سننى تنتهى بجزء منتفخ هو مجموع الفروع الصغيرة الانتائية وهى ذات رائحة خاصة وطعم حلو فى الاول ثم ذاع فى الآخر

ويحضرمها (١) منقوع البوليجالا بنسبة ١ الى ٢٠ المقدار ١٢٦ الى ٢٥٠

(٢) سائل البوليجالا المركز المقدار ١.٥ الى ٣.٠ جرام

(٣) صبغة البوليجالا (١ : ٥) المقدار ١.٥ الى ٣.٠ جرام

التأثير العلاجى - منغث منبه ومدر للبول ومعرق قليلا يستعمل بالاكثر فى النزلة الشعبية المزمنة مع كربونات النوشادر وروح الكلوروفورم

زيت الترمنتين - OLEUM TEREBINTHINÆ

هو الزيت المستخرج بالخار من راتنج الترمنتين المأخوذ من نبات *Pinus Sylvestris* والجزء منه يذوب في ٦,٥ من الكحول (٩٠ ٪) ويزوب تماماً في الكحول النقي وثاني كبريتور الكبرون والكحول وفورم والايثير وحض الخليك وهذا الزيت شفاف شين القوام رائحته خاصة وطعمه لاذع مر قليلاً خواصه الطيبة - هو مضاد للعفونة وقاطع للزيف ومدر للبول وقاتل للحشرات وإذا خلط ٥,٤ جرام منه مع ٤,٥ من زيت خروع كان علاجاً نافعاً في الدودة الشريطية وزيت الترمنتين نافع في التعني وفي اذابة الحصوات الصفراوية وهو غير مهيج للكلى الا اذا أخذ بكميات كبيرة ١٠ نقط

واستنشاقه نافع في التزلة الشعبية المزمنة وأمراض رئوية أخرى ويستعمل في شكل حقنة في الامساك المستعصية والتمدد الغازي المعوي ومن الظاهر يستعمل مضاد للالتهاب

وهو عادة يعطى في شكل مزيج مع غروي الصمغ أو يعطى مع مزيج اللوز وفي محالض مضادات التسمم بهي المقبات والمخ الانكليزي

ويحضرنه (١) مروخ الترمنتين (١ : ١٥)

(٢) مروخ الترمنتين وحض الخليك (١ : ٢)

المواد المؤثرة على الكليتين - NEPHRICA

هذه الرتبة تنطبق عموماً مع رتبة المواد المسماة بمدرات البول Diuretica أدوية تستعمل في الغالب في الاستسقاء لاجل اخلاص البنية من الارتشاحات المجمعة بواسطة ازدياد افراز البول وبالنسبة لذلك تسمى بالمواد المدرلة للاستسقاء Hydragoga وهذا الاسم يمكن اعطاؤه أيضاً للمواد المعروفة ببعض المواد المسهلة الشديدة وعلى العموم كل المواد التي تحدث افراز كميات كبيرة من سوائل مائية وبذلك تزيد امتصاص الدم بالماء من الأنسجة ويستحب كثير من مدرات البول في الاستسقاء

الاستبقاء عن المواد المسهلة الشديدة أو المعرفات لانها لاتضعف الجسم كالاخيرتين وتأثير مدرات البول لا ينحصر فقط في ابعاد الماء بل انهم يزيد أيضا افراز المسواد الازوتية المتكونة من تخمير المواد في البنية ونرى من تراكمها في البنية الامر الذي يجعلها صالحة للاستعمال في النقرس وفي تكوين الحصى

ولكون مدرات البول بالنسبة لا اكتارها لكمية الماء في البول تذيب البولينا والكونم في حد ذاتها مذينة من جهة أخرى للبولينا فتستعمل في الحصوات الكلوية وفي تكوين الرمل وفي اذابة الحصوات المائية هذا وبالنسبة لتخفيف البول ينكر استعمالها لتخفيف التهاب المسالك البولية وأيضا المواد الاخرى المتراكمة في البنية أو المتخزنة فيها وقابلة للذوبان في الماء تنفرز بواسطة مدرات البول الامر الذي يجعلها مستعملة في التسمم المزمن بالمعادن

وكأنوا يعتبرون قديما ادرار البول مبنيا على تنبيه الامتصاص وكانوا يحصرون تأثيرها في الاحوال المرضية فقط أما الابحاث الجديدة فقد دلت على أنه يوجد مواد لها تأثير مخصوص على الكلاوانم تحدث ادرار في البول لدى الاشخاص السليمين غير أن هذا ادرار ليس كبيرا كافي أحوال الاستبقاء التي يكون فيها مقدار البول قدر المقدار الطبيعي مرة ونصف الى ثلاث مرات لانه عند هيج البنية لا يمكن أن المقدار يصل الى مثل هذا القدر لان المائية آتية من الدم ولا يمكن أن يؤخذ منه الا كمية مخصوصة بدون أن يتجمد ويمكن تقسيم مدرات البول الى قسمين على حسب كونها تنوع أجزاها المنسوجات ايبنتيل القنوات البولية المتوفرة بطريقة يحصل ازدياد في افراز كمية الماء أو تحدث تغيرا في الدورة ينتج عنها ازدياد في البول

فتمنوع ايبنتيل الكلبي لم يثبت الا ان الاعلى عدد قليل من المواد خصوصا البولينا ومنح الطعام والكافيين والديورين والكلومييل والمواد الرقيقة التي بتأثيرها لا يحصل تغير يذكر في كمية الدم ولا في ضغطه في الكلبي ومن المحتمل أن مدرات البول المحبة تؤثر في هذا المعنى أيضا ويدخل تحتها على الخصوص كربونات وبي كربونات البوتاسا والصودا واليتيوم والاملاح التي تستعمل بعد انتصاصها الى كربونات (الطرطرات - الحلات - السترات واما لاح النباتات ثم الكلورورات والنترات)

ادوار البول بواسطة الكوفايين يكون أيضاً مع انخفاض ضغط الدم ان كان
افراز البول قليلاً وذلك يحصل بترتبات الصوديوم أيضاً واذا خفض ضغط الدم
صناعياً بواسطة الكلورال الايدراقي فيزداد ادوار البول وقد كانوا يعتبرون قديماً
الكليتين كجهاز ترشيح ليس إلا فكانوا يظنون أن سرعة ارتشاح املاح القواعد
القلوية سبب في تأثيرها غير أن هذه السرعة لا تنطبق مطلقاً مع تأثيراتها المدرة للبول
وبناء عليه كان يلزم أن كربونات الصودا و كلورور البوتاسيوم تفوق سلفات الصودا في
ادوار البول وأن الاخير مدر للبول أحسن من نترات البوتاسا و كلورور و فوسفات
الصودا الامر الذي لا ينطبق مع الحقيقة التي نراها وتأثير أغلب املاح البوتاسا مبنى
على تأثيرها على القلب وضغط الدم زيادة عن تأثيرها على ابييتيل الكللى وكذلك المياه
القلوية الحمضية المستعملة كمدرة للبول التي بازديادها لضغط الدم تحدث ازدياداً
في ادوار البول وعدد عظيم من الادوية المنزلية مستعملة كمدرة للبول كشواشي
الذرة تأثيره مبنى على احتوائها على املاح البوتاسا من جهة ومن جهة أخرى على
الكمية العظيمة من الماء التي تدخل البنية بسبب استعمالها على شكل منقوعات
اللبن معتبر مدر للبول وما يزيد تأثيره سكر اللبن الموجود فيه الذي يحدث الادوار
كالجليكوز وباقي أنواع السكر بازدياده لضغط الدم وربما أيضاً تأثيره على ابييتيل
الكللى

عصير النباتات المسدر للبول كعصير الليمون وبعض الثمار الاخرات من نترات
البوتاسا والجير ووفرة املاح القواعد القلوية ذات الحوامض العضوية أما عصير
الجزر والبطيخ فتأثيره المدر للبول أت من املاح القللى العضوية والمعدنية ومن كمية
السكر الموجودة فيه

أما فكرة كون التأثير المدر للبول لاملاح القللى مبنياً على ازالها للعوائق التي
في الطريق ميكانيكية في أحوال الكللى المرضية وكونها بذلك تحدث ادوار البول
لا يمكننا أن نعارض فيها لانه بتعاطيها في تنوع الكللى Degeneratio يرى ازدياد
في الزلال والاسطوانات غير أنه لنوع الغسيل هذا لا يمكننا أن نفسر التأثيرات المدرة
للبول التي لاشك فيها في الأحوال الغير مرضية

أما مدرات البول التي تأثيرها مبنى على الدورة فنقسم الى قسمين على حسب

ما تؤثر على الدورة توجه العموم وأعلى الجزء المختص بالكلية

والمواد التي سبق تكلمنا عنها هي مدرات جيدة للبول في جميع أحوال الاستسقاء التي يكون فيها ضغط الدم منخفضا مع انها في الأحوال الاعتيادية ليس لها تأثير مدر للبول بل وأحيانا تزيد انقباض الاوعية في الكليتين حتى يلزم الوصول الى الغرض المقصود انساءها قبل بواسطة مواد كالاميل نترت والترو وجلسرين وعلى هذا التأثير مبنى ادرار البول بواسطة رتبة المواد الكوليسية وعدد عظيم من مدرات البول تسمى جميعها *Diuretica calida* أما باقي مدرات البول تسمى *Diuretica frigida* فالاولى تؤثر بانقرازاها كاهي أو متحصلات تغييرها على المجموع الوعائي الكلوي بدون أن تؤثر على الغدد المفرزة

المقادير الكبيرة تحدث التهابا كلويا مباشرة مع انخفاض في كمية البول وانحواج ايبينيل الكلدا وتكوين زلال وظهور اسطوانات ليفية وهنا يخص بالذكر كثيرا من الزيوت الطيارة (زيت الترمنتينا - زيت العرعر زيت الكوباي - زيت الخردل) والراتنجيات (راتنج خشب الانبيا) والبلاسم (بلسم الترمنتينا والكوباي) ثم العطارات التي تحتوي على هذه المواد كاصول فعالة (العرعر - النوبة - الابل - الخردل الخ ثم الذراريجين والذراريح) هذا ويوجد عدد من مدرات البول مستعملة ولكن لم يعرف سبب تأثيرها لأن كنبات *Ononis* *Spartium*, *Pareira*, *Genista tinctoria*.

نترات البولينيا - UREA NITRICA

البولينيا (الكربا أميد) $\text{K} \cdot \text{N} \cdot \text{O}$ لا تستعمل الا على هيئة نترات ثبت تأثيرها المدر للبول على الحيوانات أما على الانسان السليم البنية فلا تحدث حتى بمقدار ٥ جم تأثيرا مدر للبول واضحا وتعطى النترات بمقدار ٥.٠ جم الى ٤ جم في محلول مائي وللأطفال ١.٠ جم الى ٤.٠ جم وهي لا تتغير في البنية وتنفرز بواسطة البول واللحاح تماما والمقادير الكبيرة تزيد التنفس وتحدث رعشة واحتقاناً في أوعية الاذن أما المقادير الكبيرة جدا (٥ جم بنسبة الكيلو) فلا تدخل في الاوردة تحدث نشجات تنفسية وكوما

خلات البوتاسيوم - KALIUM ACETICUM

علامتها الكيميائية $\text{K}^+ \text{Ac}^-$ بولكته بلورية قشرية أو ورقية تأثيرها قاعدي خفيف لونهم أبيض ثلجي يمتزج في الهواء طعمهما الحامى لذاع تذوب في ٢٦ جزء من الماء ٦ ٤ من الكحول المقادير الطبية ١ جم الى ٢ جم تتحمل زمنادون أن تنعب المعدة ونادر ان تحدث آلاما في الاحشاء ومجالس سائلة لا تحدثها لدى الاشخاص النامين مطلقا وهي تزيد سرعة وكمة افراز البول سواء لدى الانسان أو الحيوان غير أن ازدياد البول لدى صحيحي البنية وتأثيره على ورق عباد الشمس بعد تعاطي مقادير كبيرة اما قلووى أو متعادل وتأثير هذا الملح على الاجسام الصلبة في البول غير ثابت وتأثيره على النبض والحرارة لا يخالف بكثير تأثير كربونات البوتاسا الذى يستعمل اليه في البنية وجزء منه في المعدة والمقادير الكبيرة يمكن أن تحدث زيادة عن ادرار البول الشديد احتقانا في الاناييب البولية الكلوية وبولاد موياد وهو أحسن بدون شك من جميع مركبات البوتاسا ادرار البول ويستعمل في النقرس والحصوات والرومازم الحاد ككربونات البوتاسا الذى يفضل عنه لتحمل المعدة له أحسن من الاول ويؤمر به في شكل محاليل معدلة في النزلة المعدية الحادة والتحت حادة ويعطى بمقدار ٥.٠ جم الى ٤ جم غالبا في شكل محلول (ويتجنب اضافة الحوامض القوية) ونادر في شكل جبوب مثلامع الراوند وعوضا عن أن يؤمر بمخلات البوتاسا في شكل محلول يستعمل خلالات البوتاسا السائل Liquor Kalii acetici سائل محضر بتشبيع حمض الخليك المخفف مع بي كربونات البوتاسا والتخفيف بالماء وهو سائل عديم اللون شفاف يحتوى على ٣٣,٣ ٪ من خلالات البوتاسا وبناء عليه يكون المقدار ٣ اضعاف خلالات البوتاسا الصلب هذا ويستعمل مخلوط من الملح مع بي سلفات الصودا وبي طرطراتها كحل الشم ويعوض غالبا خلالات البوتاسا للاستعمال من الباطن بسترات البوتاسا التى طعمها أحسن Kalium citricum أو سترات البوتاسا السائل المحضر بتشبيع عسبر الليمون أو محلول حمض الليمونيك بيكربونات البوتاسا أو مع بي كربوناتها هذا يستعملون السترات أيضا دواء للاسقر بوط بمقدار ٢.٠ جم الى ٥.٠ جم في المرة

كربونات الليتيوم - LITHIUM CARBONICUM.

مسحوق طعمه قاعدي لونه أبيض عديم الرائحة يابون الذهب يابون أحر كرميني يذوب في ١٥٠ جزأ من الماء المغلي أو البارد و يذوب أحسن في المياه المشبعة بحمض الكربوليك و يصطهر بالحرارة و يبرد مكوّن الكثرة بلورية وهو مذيب جيد للحض البولييك حيث يذيب ٢٥٠ جزأ منه على حرارة الدم المعتادة ٩٠٠ جزأ من حمض البولييك و يوضع قطع من عظام مغطاة بطبقة من بولات الصودا في محاليل متساوية التركيز من كربونات الصودا ثم البوتاسا ثم الليتيوم فيرى أن هذه الطبقة تذوب بالتمام بعدد من مخصوص في محلول الليتيوم أما محلول البوتاسا فيه يذيب بعضها و محلول الصودا لا يذيب شيئاً

ومن حيث التأثير الفسيولوجي يؤثر كربونات الليتيوم و باقي املاحه كاملاح البوتاسا تماماً بل و يظهر أن تأثيره المدر للبول أقوى و تختص جميع الاغشية المخاطية و يظهر في البول بعد ثمانية دقائق و يستعمل من الباطن في النقرس و تأثيره في هذا المرض ليس منسوب بالاندرار البول ولكنه يزيل الرواسب من البول و يقلل النوب ثم في الروماتزم الحاد و المزمن و من الظاهر و الباطن في الحصوات البولية المثانية و الاستنشاق في الدفتيريا و الكروب حيث يذيب الاغشية كما الجير بلافرك و يعطى كربونات الليتيوم من الباطن بمقدار ١٠ جم الى ٣٠ جم مع السكر سفوفاً التي يستحسن أن تشرب في ماء سلتس أو الاحسن في شكل محلول الليتيوم الفوار المحبب في انكثرا (٥٠ جم في ٥٠٠ جم ماء مشبع بحمض الكربوليك تحت ضغط ٤ جوي شرب منه بالكوبه مراراً في اليوم) أو في شكل محلول معدّل و كربونات الليتيوم بمقدار ٢٥٠ جم مرتين الى ثلاثة في اليوم لا يحدث ضرر في البنية أما بمقدار ٥ - ١٠ جم في اليوم فيحدث نزلة معدية خفيفة و من التحضيرات المحبوبة كربونات الليتيوم الفسّار *Lithium carbonicum effervesces*

يحضر من جزء من كربونات الليتيوم ٣٦ من بي كربونات الصودا ٢٦ حض طرطريك ٦٤ من السكر يخلط و يحبب و يؤخذ منه ملء ملعقة من على كوبة ماء و للحقن في المثانة يؤخذ ٢٠ جم - ٤ جم في الماء و لما كان جزء من كربونات الليتيوم يستعمل في المعده الى كلوروليتيوم ليس له تأثير على

حصاصات البولينا فالاحسن أن يستعمل الدواء في شكل حقنة في المثانة ويستعملون عوضاً عن كربونات الليثيوم املاح الليثيوم مع الحوامض العضوية (الجلسات - السترات - الطرطرات) التي كلها تحترق في البنية وتستعمل الى كربونات وفي الآلام المفصلية يستعمل الساليسلات بمقدار الكربونات

البيبيراسدين - PIPERACIDINUM

بلورات عديمة اللون سهلة الذوبان في الماء تأثيرها كالمعطي مع حمض الكاواريدريك وتكون كلور ورسهل الذوبان تذوب في المحلول المائي على البارد مع حمض البوليكتيد كربونات الليثيوم ١٢ مرة يعطى كلور وربييراسدين بمقدار ٢ جم الى ٣ جم وتحمله البنية جيداً ويحدث بهذا المقدار ادرار في البول مع اخراج البولينا بدون ان يغير شيئاً من انفرز حمض البوليكتيد

العز عزو زيته - FRUCTUS ET OLEUM JUNIPERI

عبارة عن الثمار النضجة العنبية الشكل لنبات العز *Juniperus communis* الذي ينبت في شمال وأواسط أوروبا وشكها كروي في كبر العدسة مخططة أزرق ولونهما تحت القشرة أسود وقاعدتها مخاطية بصفتين من وريقات ثلاثية وقتها من ستة بنجمة ذات ثلاثة أشعة ثم ثلاثة ارتفاعات موجودة بين الأشعة رائحتها عطرية طعمها ممتلئ مقبول حلومر قليلاً وتتكون من مادة لحيية لونها أسمر مخضر ذات مجاري بلسمية وتحتوي على ثلاثة بزور ملتصقة بزور صلبة ذات ثلاث زوايا وجسد على سطحها الظاهري والباطني مجاري طولها لا يزيد على ٠.٠٢ متر ملائمة بزيت عطري ورائحة و يتم نضج الثمر بعد سنتين أما الثمار الغير نضجة فلونها أسمر فاتح مخضر قليل تحتوى على زيت عطري أقل ولذلك لا تصلح للاستعمال وقد كان دستور بألينا خشب العز الذي يحتوى على زيت عطري بمقادير قليلة جداً ولونه محمر خفيف أو أبيض وهو *Lignum Juniperi* ليس دستورياً الآن وتحتوى ثمار العز على $(\frac{1}{4} - 3.25\%)$ زيت عطري يوجد جداً كثير في

في الثمار الالتيمة من الشمال ثم على سكر العنب الذي هو السبب في كونهم يحضرون منه مشروباً كولياليا Genever, Gin ثم راتنج ومادة ملونة صفراء

أما زيت العرعر فسائل عديم اللون أو مصفر قليلاً رائحته وطعمه عطريان شديداً متعادلاً التأثير قليل الذوبان في الكحول سهله في كبريتور الكبريتون يحتوي على تربينات خصوصاً بينين Pinen ثم استياروبتسين أو كسيجين ثم لايتروخلينك يغلي على درجة ١٨٠ وهو الذي يكسبه الرائحة الذكية

تأثير زيت العرعر يوازي تأثير زيت الترميقنا أي أنه يحدث اجراراً في الجلد مع فقاعات وعلى ذلك فهو منقظ ومضاد للعفونة أيضاً والمقادير القليلة منه تقوى النبض والتنفس وتدر البول مع اكسابه رائحة بنفسجية وفي فن العلاج يستعمل غبار العرعر من الباطن مدر للبول في الاستسقاء ولا يجوز استعمالها في أحوال التهاب الكلى ونادراً ما تستعمل كالمواد البسمية في الجر ينربا و التهاب المثانة المزمن ثم في ضعف الهضم والروماتزم المزمن و داء النقرس ثم كدر للطمث

ويستعمل العرعر وزيتسه من الظاهر في الروماتزم وتستعمله عابثاً أوروبا لاستنشاق دخانه كثيراً وتعطى الثمار من الباطن من ١٠ - ١٥ جم في اليوم وغالباً في شكل مخلوط نباتي (مل ملعقة كل على فنجالين) ونادراً ما يستعمل في شكل منقوع $\frac{1}{10}$ وللتخفيف منه ٢ - ٥ جم يوضع على فحم منقذ للزيت من نقطتين إلى أربعة مع السكر أو محلول كولي من الظاهر مع عادة دسسه $\frac{1}{10}$ أو مذاباً في الكحول

التخاضير عصير العرعر Succus Juniperi يحضر بعصر الثمار النضجة بعد صبا ماء ساخن عليها ثم يصعد متحصل العصير إلى القوام الخلاص السائل هو - سائل لونه أصفر طعمه حلو متبيل يذوب في المنافع تعكر المحلول ويهبط من الباطن أما منفرداً أو مع الاخرجة

روح العرعر Spiritus Juniperi يحضر بتقع الثمار مع الكولي والماء ثم يقطر السائل الشفاف العديم اللون ومن الباطن بمقدار ٢٠ - ٦٠ نقطة

GENICA - المواد المؤثرة على أعضاء التناسل

يعنى بهذا الاسم جميع المواد التي تؤثر على أعضاء التناسل وتنقسم الى جملة أقسام من ضمنها البعض سنتكلم عليه هنا بالتفصيل والبعض الآخر فقبسبقت التكم عليه في أبواب أخرى مثلًا المواد المقوية للباء Aphrodisiaca والمضعفة له Anaphrodisiaca فمعظم هذه المواد عديم التأثير وشهرتها هي لاسباب واهية ومعظمها مواد منبهة ومهيجة من رتبة المهيجات Erethistica كالذرايح مثلًا بعدما تنصاضها تنفرز بكل الاغشية المخاطية لعضو التناسل فتحدث عند الرجل انتصابا كذا عند الانثى فتحدث أكلانا وحرقاتنا في المهبل بالفعل المنعكس أما بقية المقويات الأخرى فهي إمامواد مقوية Plastica كمنسيرة الازوت كالبيض والجاذب في البطارخ - أو مواد متبلة مساعده للهضم (كالفاقل والقرنفل وجوز الطيب) أو على العموم مواد مقوية Tonica كسكربات الحديد التي يباعها لاحوال الضعف أو بازديادها قوة الجسم تقوى الشهوة المنخفضة أو منبهات شديدة (كالفايسلا والمانسرو والدائرة) التي يعتبر أنها تنبه المراكز العصبية التناسلية وبين هذه في الوسط الفوسفور المشهور ولكن الغير محقق التأثير دائما

أما المواد المحتوية على زيوت عطرية فيمكن ان تؤثر على الرجال كباقي المواد الحريفة الأخرى والذرايح بعد انقراضها بالكيتين تنبه الغشاء المخاطي للثانة وقناة مجرى البول وتحدث انتصابا بالفعل المنعكس ومن الجائز ان هذه المواد (الزيتية والسكرولات) تؤثر لكونها تحدث توجيه كمية عظيمة من الدم الى أعضاء التناسل وبذا يكثر تكوين المني وعلى العموم نقول ان الاكل المنتظم وكل تقوية في هذا المعنى تؤثر أحسن من الادوية التي باستعمالها فقط لا يمكن معالجة الارثامابدا

هذا ولعدد عظيم من المواد تأثير واضح على حركة الحيوانات المنوية فالحاصل القاعدية الخفيفة تحفظ حركتها منساطو بلاأما الحوامض والحامض القاعدية الشديدة (الكول - والايثير والكلوروفرم والكربازوت) تعدمها وكحالب

البواعيد المخففة تؤثر المحاليل المخففة ككلور والصوديوم وكلورور الامونيوم وفوسفات الصودا واما لاحها الاخرى هذا وبعض المواد العصبية كالكلوروت تحدث تنبها ومن الوجهة العلاجية ليس لهذه الحقائق أدنى أهمية

وكواد غير منبهة للساه تستعمل بقطع النظر عن اتعاب الجسم مع الاكل الغير منبه والاكل الضروري الحوامض والكلورال وورومورالبوتاسيوم والاخير بتأثيره على المخ والنخاع الشوكي والاعصاب السطحية يحدث نوع تخدير في حالة تنبيهه الغشاء المخاطي

هذا ولان ذكر المواد المؤثرة على الثديين وعلى قوة افرازهما المسماة بالمواد اللبنية *Lactica* وهي تنقسم من حيث ازيد يادها لادراز اللبن الى مدرلة *Lactagoga* ومن حيث تقليلها لافرازها الى مخففة لادراز *Agalactica* ومن العدد العظيم من المواد التي تفرز مع اللبن قليل منها ماله تأثير على وظيفة الثدي وعلى العموم حصل الشك مرارا في وجود مواد تزيد افراز اللبن مباشرة هذه الصفة التي يصفون بها مواد من الفصيلة الخيمية مؤثرة بالنسبة لاحتوائها على زيوت عطرية طيارة كالكشمر والشبث والكمون الاسود *Galega officinalis* *Semen Nigellæ*, *Scandix Cerefolium* فتأثير هذه النباتات الخيمية مرتبط على ما يظهر بتأثيرها القابض على الاوعية (الذي تحدثه المقادير القليلة من الزيوت الطيارة) لان كمية اللبن المنفرز توازي دائما ارتفاع ضغط الدم فتأثير النيجلا والجالجالم توضح أسبابه الآن وتأثيرها أيضا لادراز اللبن ليس ثابتا ولو أن تعليق البقر بها يزيد كمية اللبن

البيلو كاريين تأثيره للبن مع تأثيره المدر للعرق واللعاب في آن واحد ومع كل فيفضل عن استعمال مدرات اللبن لتنبيه الافراز في الاحوال التي فيها يقف خروج اللبن أو يكون قليلا استعمال منبهات ميخانيكية (كاعطاء الثدي للطفل وتنظيم الاكل أما المواد التي تقلل افراز اللبن فليس مشكوكا فيها اثرها الترويين ويزود البوتاسيوم ومن الاشياء الجسدية بالذكر هنا المواد التي لها تأثير على الرحم *Uterina* وفي الواقع فان المواد المختلفة لها تأثير مخصوص به تحدث ترفيفا في الاوعية الشعرية للغشاء المخاطي للرحم الامر الذي يشابه اذابة البيضة (الحيض) وتسمى هذه

المواد التي تستعمل في أحوال فيها ينقطع الحيض بقصد إعادته إلى الحالة الأصلية بالمواد المدرة للطمث *Emmenagoga* وبهذا التأثير تصنف مواد معظمها زيتية ابتيرية كالابهل والسذاب *Ruta* والقناوشق ثم مواد مسهلة شديدة كالصبر والهيدورالمسمى بالخربق

ولما كانت كل هذه المواد بتأثيرها هذا تحدث اختفا ناديا شديدا في أعضاء الحوض وتزيف في السطح الباطني للرحم ولذلك توقف سير الحمل الطبيعي أو تحدث باستعمالها تقدم في الولادة وأجهاضا وذلك تسمى بالمواد المجهضة *Abortiva* وقد يساءل على نفس هذا التأثير اسراع هسنة المواد بحركة الامعاء ومن المواد المسهلة الشديدة التي ذكرناها والمجهضات الابتيرية الزبينية يجب أن نفصل منها الذي يحدث انقباضا في الرحم بدون ان يحدث امتلاء في أوعيته والتي تذيب في أحوال الحمل القشرة المغطية للبيضة وبذلك تحدث طرد الجنين تسمى هذه المواد بللاطينية *Odinegoga* أي المقوية للطلق وتستعمل وقتما في ضعف وقت الوضع الذي تسرعه ولذلك تسمى *Parturefacientia* أي مسرعة للولادة واستعمالها العلاجي لا ينحصر فقط في اسراع الولادة وطرد الجنين بل أيضا في أحوال التزيف الرجي ليس فقط في مدة الولادة وبعدها بل أيضا في عدم الحمل لانها (تحدث انقباضا في الرحم الغير حامل) حيث انها بتأثيرها القابض على عضلات الرحم فتحدث انقباضا في الاوعية وهذه النتيجة تزداد أيضا بتأثيرها القابض على الاوعية وهذه التأثير مبني بعضه على تنبيه المركز العصبي الوعائي أو على الاوعية نفسها وهذا يفسر لنا مفعول هذه المواد في الانزفة في الاعضاء الاخرى (المعدة - الامعاء - الكلى)

استعمال محرصات الحيض والمجهضات يجب ان يكون بكل احتراص وفي كل الاحوال التي يشاهد وجود حمل لايجوز استعمال المجهضات مطلقا وفي كثير من الاحوال يكون انقطاع الطمث متسببا عن أحوال مرضية كالانيميا فبايعاد هذه الاحوال المرضية تزول هذه الحالة ففي مثل هذه الحالة الحديد أقوى مفعولا من مقويات الطمث

وغالبا ما يكون التزيف الرجي متسببا عن أمراض موضعية فبايقاف هذه

الانزفة

الانزفة يكون أسهل بالادوية المختصة عن الادوية الرحمة وبالنسبة للتأثير القابض لمواد هذه الرتبة القابض على الاوعية تجعلها ذات أهمية في بعض أمراض سيلانية والتهابية لاغشية مخاطية مختلفة خصوصاً الأغشية مخاطية لأعضاء التناسل وبالنسبة لذلك فتوازي أدوية بلسمية تستعمل في السيلانات المخاطية لقناة مجرى البول والمهبل وعلى الخصوص في السيلان وتأثير هذه الادوية السيلانية Antigonorrhoea مبنى على انقراض الاصول الفعالة فيها بالبول ويختص تأثيرها أيضاً بتأثير أغشية مخاطية أخرى غير أن استعمالها ضد السيلان كثير جداً حتى بالنسبة اليه لا يمكن الالتفات الى الاستعمالات الأخرى

المواد المؤثرة على الرحم

UTERINA.

المجويدار - SECALE CORNUTUM

هذا المحصل النباتي المستعمل من منذ القرن السادس عشر طبيباً هو عبارة عن الميسيليوم المستديم لنوع الفطر *Claviceps purpurea* من الفصيلة الفطرية *Pyrenomyces* وهو عر من ثلاثة أدوار في النمو وكانت معتبرة كل منها قائم بذاته قبلاً منها اثنان ينموان على زهور وعراً أنواع من الفصيلة النجيلية مختلفة خصوصاً *Secale cereale* والاول يسمى *Sphacelia* عبارة عن مادة غروية حلو طعمها أصفر لزجة تكون أسبور الفطر يسقط على الأزهار فتخرج منه خيلاً محيطية عديدة تنشعب في الخصرة السفلى من المبيض فينفذ من المبيض المصح الذي فسد في آن واحد مادة عسكية ومن هذا الشكل يتكون الشكل الثاني بتكاثر هذه الخيوط وتداخلها في بعضها في أسفل المبيض مكونة لتسويج يصير لجبا لونه من الظاهر ينفتح على اسود يحمل الشكل الاول (اسفاسليا) على قته طافية وهذا الجسم بالنسبة لتشابه شكله بالمهماز يسمى الفرنساويون أرجو *Ergo* وهذا هو درجته النمو الثانية وهو المجويدار ومنه يخرج في فصل الخريف أو الربيع اذا توفرت الشروط الفطر الحقيقي الحامل للاسبور بان تسقط القشرة الظاهرة شيئاً فشيئاً وفي محل سقوطها يخرج رؤس صغيرة طعمها حار ومنصرف في المبداء ثم أسمر ومجولة

على عبدان صغيرة

والجويدار المستعمل طيبا الذي يتكون على هذا النوع من الفصيلة النجمية الذي ذكرناه هو أكبر من الذي يتكون على بقية الأنواع الأخرى وهو قطع شكلها مغزلي مستديرة ذات ثلاث زوايا مخنفة قوسية طولها لا يزيد عن ٠.٤٠ م. متر وشكلها ٠.٠٦ م. متر قوامها قرني صعبة السحق طعمها تفهرا تحتها زينة غير مقبولة ويلزم جمعها قبل تمام غوال الغلال بعد كمال نموه

الجويدار الغير النضج أو الزائد في النضج عديم التأثير

والأقوى تأثيرا هو ما يجمع في الأراضي الرملية أو الجيرية ويحفظه زمنا خصوصا في شكل مسحوق يقل مفعوله بمعنى أن الجويدار المحفوظ زيادة عن سنة عديم التأثير ولا يجوز استعماله

هذا وبعض أنواع الجويدار التي تنمو على نوع آخر من الغلال غير المذكور أعلاه أقوى من هذا الجويدار خصوصا جويدار شمال أفريقيا *Ampelodesmus tenax* ويحتوى الجويدار على كمية كبيرة من أملاح فوسفات القلي الحصى والفساويات الترابية ومواد ملونة مختلفة (الاسكليروبدين - الاسكليرين - والاسكليروكسانين) ثم جلسريدات الأوليين والباقيتين ٣٥ ٪ تقريباً جسم يشابه الكولسترين سكر الفطر منيت ثم خضين مخصوصين (حصى الجويدار بك وحصى الاسفاسيليك) ثم عدد عظيم من قواعد (المبتل أمين والتريميتيل أمين والازوكولين والارجوتينين والايكولين والبيكر وسكليروتين والكوروتين) ثم أصول مختلفة عديمة التأثير ليس لها أسماء

ومن كل هذا الاجسام الداخلة في الارجوتين لا يهتمنا الا الكوروتين والحوامض فحمض الارجوتينيك المسمى أيضا حمض (الاسكليروتينيك يوجد في الخلاصات المائية المحضرة بعد التشبيع بالايثير والكحول وحصى ازرقى شكله مسحوق أبيض قابل للميوعة يذوب بسهولة في الماصع الذوبان في الكحول يستحيل بغليه مع حمض الكلوراء يدر يك أو الكبريتيك الى سكر وقاعدة عديمة التأثير وهذا الانقسام يحدث أيضا بتأثير البسكرباس أما حمض الفاسميلييك فهو راتنج خالى عن الازوت وهو مسحوق أبيض اذا كان نقيا يتكهرب بالذلك لا يذوب في الماء ولا في الكحول يذوب

قليل

قليل في الاثير والكور وفقرم وكبريتور الكبرون والزيوت الدسمة ويذوب أحسن في الكحول النقي وحلول الاثير في الكحول خصوصاً مع التسخين وبجفافه زمناً يصير عديم التأثير أما لاحتامه تذوب بسهولة في الماء الساخن ولا يذوب في الاثير الكحولي أما الكورتونين فهو لم يتم بحثه كيميائياً بالضبط وهو قاعدة خالصة تماماً لا كبروتين والارجوتينين مؤثرة لاهلى درجة يتحصل عليها بنفع الجوىدار فى الماء المغمض بجمض الكورايديك ومسحوقه الاصفر صعب الذوبان فى الماء أما كلوروردها وأملاحها مع الحوامض العضوية فسهلة الذوبان فيه

الخلاصات المحضرة من الجوىدار التى كانت تسمى العلماء سابقاً بالارجوتينين تأثيرها متسبب بأحد الاجسام الثلاثة التى ذكرناها فارجوتين فيجرز Ergotin Zigger خلاصة كؤلية معظمها حاض الاسفاسيلينيك وأرجوتين بونجان Ergotin Bonjean (خلاصة مائية) معظمها حاض الارجوتينينيك تأثير الجوىدار اماموضى فمهيى وامابعد امتصاص تحاضيره الفعالة تقوى المراكز العصبية والجموع الوعائى والرحم فتأثيره على الجموع العصبى هو منسوب معظمه للكورتينين وحض الارجوتينينيك وتأثيره على الاوعية من حيث انقباضها وعلى الرحم الذى يتقبض بقوة بتأثير الجوىدار فنسب الى الكورتينين وحض الاسفاسيلينيك

اذا دخل فى المعدة بكميات كبيرة من الجوىدار أو خبز محتوى عليه فيحدث عند الانسان تهوع واحساس باختناق (قيء) وأحياناً غص ثم اسهال وأحياناً تلعب وفى التسمم الحاد بالجوىدار يمكن ان يحصل تأكل ونزيف فى المعدة

ولكل الثلاثة أصول الفعالة تأثير مهيى موضعى أما فى الحقن تحت الجلد فالتأثير المهيى هو للمحض فقط لان المحاليل المشبعة لا تحدث التهاباً ولا تكون طفق ٥.٠ جم الى ١.٥ جم من الجوىدار لا تحدث تأثيرات مستبعدة خلاف انقباض فى أحوال الحمل والمقادير الاكبر من ذلك ٤ جم - ٨ جم تحدث ألم فى الرأس ودوخة وتعددا فى الحدة بدون تعير فى النظر بطأ فى النبض بقدر ١٠ - ١٥ مرة

التغذى المستديم بخصر محتوى على الجوىدار يحدث تسمماً جوىدارياً يمرضنا يسمى بالارجوتيزم Ergotismus وقد فكر حصول هذا التسمم من منذ

القرون الوسطى الى الآن في بلاد مختلفة مهيئة وبما خصوصاً في جهات سولوني بفرنسا Sologne وفي بعض أقاليم المانيا الشمالية وفي زمانها هذا في بلاد اسودوهي تحصل عادة بشكل تشنج يسمى بالتشنج الارجوتيقي ويتصف بانلاف الاحساس (تمثيل في الجسم تخدير كل اصابع اليد والقدمين ثم الاطراف بل وكل الجسم) وفي الاحوال الشديدة بانقباضات قوية مؤلمة في العضلات خصوصاً العضلات الباسطة ثم دوخة وتعدد في الحذف مع اتلاف حاسية النظر وأحوال صرعية

أولاً أهم استعمال الجويدار في الطب وهو في الولادة لحصول انقباض في الرحم حالة ضعف الطلق في الولادات الرأسية المعتادة بعد اتساع فم الرحم الاتساع الكافي ثم في الاحوال التي يلزم فيها مساعدة الولادة صناعة بدون خطر على حياة الام والطفل وقد استعملوه أيضاً في احتباس المشيمة نتيجة عدم كفاية انقباض الرحم ثم لاجراء ولادة صناعية

(ثاني) في الانزفة وغالباً في التزيف الرحي خصوصاً بعد الولادة وأيضاً في التزيف الرئوي والمعدى والمعوى بل وفي التزيف الوري (السرطان)

(٣) يؤثر في الالتهاب العصبي الوعائي مشلالي ألم الشقيقة وفي الاحتقانات الخفية وهذا التأثير مبني على تنبيهه للتركز العصبي الوعائي وزيادة على ما ذكر فهو يستعمل أيضاً بالنسبة لتأثيره القابض على الاوعية وهنا أيضاً فقط فيما يخص الرحم مشلالي إعادة ضخامة الرحم وتصفيره بل أيضاً تزيل الاورام العضلية ويستعمل في السيلان الابيض للنساء وفي الاونير بزما وفي تعدد الاوردة حيث يستعمل في جميع هذه الاحوال تحاضير الجويدار حقناً تحت الجلد وتأثيره الحاصل المركزة لخلاصات الجويدار في تعدد الاوردة (في الحقن بالقرب منها) يظهر أنه ناشئ من الضغط المتسبب عن الورم الاتهابي المتكون من هذه الحقن

ونتايج مشابهة حسنة في سقوط الصغرى ومن الباطن يعطى الجويدار مقويا للطلق وفي التزيف الرحي من ٥. جم الى ١ جم في مسافات من ١٠ - ١٥ دقيقة أما في امراض أخرى فبمقدار من ٣. جم الى ١ جم ثلاث مرات في اليوم عادة في شكل سنوفوف يصرف في ورق بارافيني ويعطى بمقادير قليلة لان الاستمرار على التعاطي لا ينتج عنه انقباض في الرحم ان لم تغلب المقادير الاولى وقد يعطونه أيضاً مقوياً ومغلياً ٢. جم - ٥. جم من الباطن أو حقناً

من الشرج غير أن هذه المنقوعات لا تحتوى على الكورنوتين

التحضير

خلاصة الجويدار Extr. Secalis cornuti أو أرجونين بونجان
Ergotin Bonjean خلاصة ثخينة محضرة على حسب طريقة المعلم بونجين
التي أوراهاسنة ١٨٤٢ والذي كان يستعمله قاطعا للتزيف

خلاصة الجويدار المحضرة بطريقة الفارما كويصة المتساوية لا تحتوى
على كورنوتين بل حتى أرجو يتنيل بالنسبة لمعاملة الجويدار بالكلل المر كز
في جهاز تحضير الخلاصات وكذلك الخلاصة المحضرة بطريقة الفارما كويصة
الالمانية وهي خلاصة لونها أحمر سمير تذوب في الماء طعمها مر غير مقبول رائحتها
تقرب من اللحم المحروق وتستعمل في الانزفة من الباطن من ٠.٢ جم - ٢ جم
ثلاثة أو أربع مرات في اليوم جوبيا أو محلولاً أو من الظاهر في الانزفة السطحية
والتزيف الرجي والتزيف المعوي في الشكل الموافق لكل حالة من هذه الاحوال
مكدرات أو حقن في الشرج بمحاليل ١ - ٣ في ١٠ ومن الظاهر يعطى
لقطع التزيف مع مواد أخرى ككفوق كلورور الحديد - الشب مثلاً وغالباً
ما يستعمل في الولادة محاليل مائية أو جلسرينية للحقن تحت الجلد بعد تعديل
الخلاصة المحضرة التأثير لمنع التأثير المهيج والاحسن أن تحقن في العضلات وللحصول
على تأثير مستبعد يستعمل من محاليل من ٣ : ٠.٥ وللحصول على التهابات
موضعية متلافي عمداً الاوردة تستعمل محاليل ١ : ٢ - ٣

المقدار من ٥ سنتغرام الى ٠.٣ جم والخلاصة المعدلة نعوض كلية
التحضير المسمى بالخلاصة الدياليزية المحضرة من الجويدار بواسطة الدياليز بعد
إبعاد المادة الدهنية بواسطة الاثير فهذه الخلاصة تحتوى على حتى أرجو يتنيل
وعوضاً عن الخلاصة يمكن استعمال حتى الأرجو يتنيل حقناً تحت الجلد
محاليل مائية ٤ : ٥ - ١٠ بمقدار ٠.٠٥ جم الى ٠.٢ جم تكرر
إذا اقتضى الحال والمحاليل يلزم تحضيره وقت الاستعمال لأنه بعد ٢٤ ساعة يتلف
كلية

(Extr. Secal. corn. fluidum خلاصة الجويدار السائلة)

تخضر - ١٠٠ من الجويدار ٢٦ كؤل ٨٦ مامع اضافة حمض كلورايديك
تخفف (٢٤: ٣٦٦ ماء قبل التصعيد)

سائل لونه أحمر مبرشفاف يحتوي على حمض الارجوتينيك وكورنوتين
وقلويات الجويدار الأخرى ويعطى من الباطن من ٣٠ جم الى ١ جم في
أمرجة عطرية

وزيادة عن الخلاصات الدستورية التي ذكرناها يوجد في المتجر
اسيسسياليتيه منها أرجوتين بومبلون Ergotin Bombelon وأرجوتين
دنزل Ergotin Denzel الخ تميز بقلوياتها وكانت تستعمل سوائل قديما أخرى
كصبغة الجويدار Tinct. Secal. corn. المسماة أيضا

Liqueur obstetrical de Debouse الخ ليس لها استعمال الآن

١. (١)

R	خذ
Secalis cornuti 0.5	أرجوتين ٠,٥
Pulv. Cinnamomi	مسحوق القرفة
Sacchari albi aa 0.5	سكر من كل ٠,٥
M. f. pulv. D. tal. dos. N° 4	يوضع في ورقة ويصنع منه ٤
D. S.	كل عشرة دقائق ورقة يستعمل في ضعف الطلق

٢. (٢)

R	خذ
Extr. Secalis cornuti 1.00	خلاصة الارجوتين ١,٠
Aqu. dest. 100	ماء مقطر ١٠٠,٠
Syr. Aurant. flor. 25.-	شراب النارنج ٢٥,٠
M. D. S.	كل ساعة ملو ملعقة كل يستعمل في التزيف الرحي والارتقة الأخرى

(٢)

3. (٣)

R خذ

Extracti Secalis cornuti 2.5 خلاصة الارجوتين ٢.٥

Natr. carbon. q. s. ad كربونات الصوديوم لك لغاية

perfectam neutralisationem حصول التعادل

Aq. dest. 50. ماء مقطر ٥٠.٠

M. D. S. للحقن تحت الجلد

4. (٤)

R خذ

Secalis cornuti plv. أرجوتين

Boracis 0.6 بورق من كل ٠.٦

M. F. Pulv. D. tales doses N° IV يعمل مسحوق ويرسل مثله

in charta cerata أربعة أوراق توضع في ورق بارافين

D. S. one powder every 10 minutes ورقة كل ١٠ دقائق

5. (٥)

R خذ

Extracti Secalis cornuti خلاصة الارجوتين

Acidi tannici 1.0 حمض تنيك من كل ١ جم

Extr. Opii 2.0 خلاصة الافيون ٢.٠

Succus Liquir. q. s. ut fiat خلاصة الوقسوس لك

pil. N° 20 Consp. Magnesia لعمل ٢٠ حبة

D. S. one pill every 2-3 hrs. حبة كل ساعتين أو ثلاثة

RHIZOMA HYDRASTIS. - الجذور الصفراء

هذه الجذور عبارة عن السوق الأرضية الحاملة للجذور النبات

HYDRASTIS CANADENSIS

من الفصيلة الشبقية Ranunculaceae الوصف المميز لها

هو كون لون المنسوج الباطني أصفر جيلاً وذلك سمينها بالجذور الصغرا

ومغطاة من الظاهر بطبقة فليزية وطول السوق الارضية ٠.٤ متر ومكسها ٠.٦ متر منحنية كثيراً أو قليلاً لقلية التفرعات حاملة لجملة بقايا فروع سميكة وقصيرة ذات ثنائيات طويلة ودوائر بالعرض ودرينة في بعض نقط ويرى على مقطعها ١٠ أشعة خشبية يقسمها عن بعضها الاشعة الخاعية ثم يرى من الوسط نخاع كبير وهي ذات جذور عديدة طولها بعض سنتيمترات وسمكها ٠.٠١ متر

وهذه الجذور مستعملة في أمريكا الشمالية من زمن بعيد والاصل الفعال فيها قلوى يسمى هيدراستين بمقدار ١.٥ ٪. عدم الاهمية بالنسبة لتأثير الاصل لهذه الجذور غير أن له تأثيراً على الهضم حيث أنه يحسن الشهية باستمرار استعمال هذه المادة

النتائج العلاجية للهيدراستين مبنية على تثبيته للمركز العصبي الوعائي الامر الذي ينتج عنه انقباض في الاوعية وازدياد في ضغط الدم ثم ازدياد في عدد ضربات النبض بالنسبة لتثبيته للأعصاب المحركة للقلب المقادير الكبيرة منه سامة تحدث لدى الضفادع تيتافوساوشلاذوات الدم الحار وتوقف حركة القلب

ومن تأثيراته الشاقوية على الانسان تهيجه واثلافه للتسج المخي والبربرين لا يشار له الهيدراستين في تأثيره

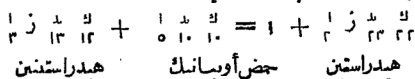
تستعمل هذه الجذور في الاذقة الرجعية سواء كانت آتية من عسر الطمث الاحتقان أو نتيجة أمراض في الرحم هذا وليس له تأثير قابض مباشرة على الرحم ولذلك لا يستعمل مع انتظار نتيجة ثابتة كذا وأنه لا يعوض الجسود في الاذقة الرجعية

وتستعمل الجذور الصفراء في شكل خلاصة سائلة Extract. Hydrastis fluidum

وهي خلاصة محضرة بالكول المخفف ويعطى من ٢٠ - ٣٠ - ٤٠ نقطة كل ٣ أو ٤ ساعات

أو ساعتين في نبيذ حلو أو شراب القرفة أو شراب الشليك وأيضاً يمكن استعمال كلورايدرات

كلوريدات الهيدراستين محلول في الماء من الباطن أما الهيدراستين فلا يذوب في الماء بل في الكحول والاتير والكلوروفورم وهذا يفضل عن الهيدراستين الهيدراستينين Hydrastinin وهو عبارة عن قاعدة مشتقة من الهيدراستين بتأكده على حسب المعادلة الآتية



وكيماويا يعتبر الهيدراستينين مشتق من الأيزوكينولين تأثير الهيدراستينين هو قابض على الاوعية أكثر من الهيدراستين ولا يحدث تينوسا ولا شلل في القلب كلوريدات الهيدراستينين يستعمل محلول في الماء ١ : ١٠ - ٢٠ بمقدار ٠.١ - ٠.٥ حقت تحت الجلد في التزيف الرجي باختلافاته

الادوية المضادة للسيلان

ANTIGONORRHOICA

معظمها وانتخبات وزبوت طيارة والاخيرة تنأكسد في البنية وتستحيل الى رانتخبات وهذه تنفر في البول الذي يعتبرون أنه بتأثيره على الغشاء المخاطي يشفي السيلان خصوصاً بعد المشاهدات التي عملت على الذين عندهم نقص في قاع المجرى (Hypospadia) حيث يرى أن بعد استعمال الادوية السيلانية يقف السيلان في الجزء الكامل لان البول يمرور عليه يغسله

أما في الجزء المقدم الغير الكامل فيكون السيلان مستمر والسبب المنقسطم شاهد وأن سيلان المجرى عند النساء أقرب شفاء من سيلان المهبل

الراتخبات المنفرزة في البول لا تغير المادة البروتينية بالخلال الفحجية بل تنقص مادتها الدسمة وبذلك تحدث انكساشا وتنعنموها وقد عارض بعضهم في هذه الدعوى قولهم أن معالجة السيلان ببول الأشخاص الذين يتعاطون كمية من أدوية سيلانية (كبابه صيني - بلسم كواباي) يعطى نتيجة سالبة ولكن هذه الادوية بالحقن في قناة مجرى البول لها تأثير معوض أو أن تأثيرها القابض على الاوعية الذي يحصل وقت انقرازها هو سبب اقلالها للقيح

الادوية السيلانية الباطنية التي أهمها البلسم الكواباي والكبابه هي أقل

مفعول بكثير من الحقن بكبريتات الزنك أو أدوية مشابهة حيث أن هذه الأخيرة تزيل المرض الذي أكد وأسرع الأمر الذي يجبر الطبيب في الغالب على ترك هذه الأدوية الباطنية واستعاضتها بالحقن

غير أنه توجد أشخاص يستعمل لهم الحقن بالضبط والانتظام ولا تأتي بفائدة ولا يصل الطبيب للغرض المقصود إلا باستعمال المواد البلسمية وأحياناً وهو الاحسن يستعمل كلاهما

ومما يجب الالتفات اليه في المواد البلسمية هو استمرار التعاطى مدة ٨ : ١٤ يوماً بعد انقطاع السيلان

الكبابية الصينية — CUBEBAE.

هي الثمار الجافة الغير الناضجة للكبابة الصينية *Cubeba officinalis* من العضلية الفلقية وهي شجيرة موطنها ياهاو بورنيو وسومترا ولون هذه الثمار أسمر داكن رمادي قليلاً حجمها يقرب من الفلفل الأسود صلبة أحادية البذرة سطحها مغطى بثنايا شبكية محمولة من أسفل على ذنب طوله من ٤ - ٦ مللى ذات رائحة مخصوصة شديدة وطعم مر حريف يستمر زمانه ذوا نباتات أخرى من الجنس المذكور ثمارها تأتي في المتجر كالكبابية الكلبية *Cubeba canina* وهي أصغر من الكبابة الصينية

وتحتوى الكبابة الصينية على زيت عطري ٦ : ١٥ ٪ يسمى الكوبيبين *Cubeben* معظمها يتكون من سبىسكوى ترين $\frac{10}{24}$ ثم تحتوى على راتينج يسمى كوبيبين يتكون معظمه من جسم متعادل وجسم حضى يسمى الأخير حضى الكوبيبينيك ٣ ٪ وعلى هذا الأخير مبنى تأثير الكبابة الصينية حيث أنه ينفذ على حالته في البول ويحدث لدى سليمى البنية أضراراً فيسه وزيادة انفرز حضى البوليك

أما الكوبيبين فعديم التأثير والزيت العطري درجة تأثيره قليلة الأهمية هذا وتستعمل الكبابة الصينية زيادة عن استعمالها في السيلان في التهاب مجرى البول والمثانة المزمنة وفي الآلام العصبية للمثانة والديايطس والكوليرا والكروب والحمى المتقطعة الخ ولا يجوز تعاطى المادة مع وجود التهاب معدى أو معوى وتعطى

وتعطى الكبابة في السيلان والاحسن بمقادير متزايدة ١ : ١٠ جم ٣ مرات
في اليوم مسفوفا مع الفرفة أو مواد عطرية أخرى أو في برشام أو في شكل بلوع
أو لعوق

التحاضير

خلاصة الكبابة الصيني

خلاصة انثريه كؤلية سائلة لونهم الاسمر لا تذوب في الماء ينفرز منها كويبين
اذا تركت ونفسها وهي تعطى من $\frac{1}{4}$ - ١ لعوقاً أو بلوعاً أو كبسولاً

1.

١

R

خذ

Pulv. Cubebarum 50. مسحوق الكبابة ٥٠,٠

D. in charta

S. يؤخذ ثلاثة مرات في اليوم ملوطة بشفة شاي

2.

(٢)

R

خذ

Cubebarum pulv. 15.- مسحوق الكبابة ١٥,٠

Succi Juniperi عصير العرعر

Syr. simpl. 30.0 شرب بسيط من كل ٣٠,٠

M. f. elect. D. S. يتعاطى في ظرف ٤٢ ساعة

الماتيكو - MATICO.

مادة تشبه الكبابة الصيني في التأثير وهي أوراق نبات من الفصيلة النملقية
يسمى *Piper angustifolium* ويستعمل في الانزفة والثرلث الشعبية
والتهاب المثانة وعسر الهضم وتعطى في شكل خلاصة مائية كؤلية ٢ جم حبوباً
أو صبغة $\frac{1}{4}$

وحقن الماتيكو المشهورة معظمها يحتوي على سلفات نحاس

بلسم الكوبايا - BALSAMUM COPAIVÆ

معروف منذ القرن السابع عشر يتحصل عليه من نبات من جنس *Copaifera* من فصيلة السبذالينية *Caesalpinea* وهو يسيل من الجرع من فتحات نهف دائرية يفعل فيه بكميات كبيرة وهذا البلسم عبارة عن محلول بجملة راتنجيات محلوله في زيوت طيارة وقوامه يختلف باختلاف كمية الراتنجيات ولونه أصفر فاتح أو ذهبي رائحته عطرية غير مقبولة طعمه لاذع مر

والاستعمال الطبي لا يصلح الا الثخين الذي كثافته ٠.٩٦ - ٠.٩٩ وهو سهل الامتزاج كاية بالكحول وكبير يتور الكربون والزيوت الطيارة والدمية سهل الذوبان في الاثير والايتر خليك

تأثيره المضاد للسيلان ينسب للزيوت الطيارة والراتنجيات غير أن هذه لا تفضل عليه هذا والراتنجيات لها تأثير مهيج على القناة الهضمية تجعله غير صالح للاستعمال الطبي

ويعطى بمقدار من ٠.٥ - ٢ (١٠ - ٤٠ نقطة) كما هو داخل كبسول ٣ أو ٤ مرات في اليوم ويتعاطيه في هذا الشكل يجعل كل شيء آخر رائد عن الزوم

والاشخاص الغير حساسين يمكن أعطاؤهم اياه مادة كما هو الاحسن مخلوطا بالنبيذ والعرق أو يؤخذ بعده عصير الليمون أو بهض نقط من روح النعناع أو يغسل الفم بعده بماء النعناع وإذا أردت أن تعطيه في شكل جبوب أن تعبيره فيصنع مع جزء من الجمع و ٢ من البلاسم ٣٦ مساحيق نباتات والاحسن مستحوق الكابة الصيني

والتعاطى من الباطن فكثيرا ما يعطون بلسم الكوبايا مع خلاصة الكابة الصيني ومن الظاهر يستعمل البلسم في شكل حقن شرابية أو حقن أو أقماغ فللمحقن من الشرج يستعمل المستحلب الذي يحضر مع مخ البيض

(١)

بلسم الكوبايا ١٥.٠
15
Balsami Copaivæ
صبغة قشر التارنج ٢.٠
2. -
Tinct. cort. Aurantii
يؤخذ عشرة ون نقطة ثلاثة مرات في اليوم
M. D. S.

(٢)

2. (٢)

R خذ

Balsami Copaivæ 15. بلسم الكوباي ١٥٠.

Tinct. aromat. acid. 5.- صبغة التارنج ٥٠.

M. D. S. أربعة مرات في اليوم ٢٠ نقطة

3. (٣)

R خذ

Cerae albæ 5.- شمع أبيض مبشور ٥٠.

terendo admisce بلسم الكوباي ١٠٠.

Balsami Copaivæ 10.- مسحوق الكافور ١٠٠.

Pulv. Cubebæ 15.- يصنع حبوب عدد ١٥٠.

F. pil. N° 150

consp. pulv. Cassiæ ثلاثة مرات في اليوم خمسة الى عشرة

D. S.

4. (٤)

R خذ

Balsami Copaivæ 15.- بلسم الكوباي ١٥٠.

Magn. carbon. q. s. كربونات المانيزيا لـ

ut. f. massa e qua forma تضع حبوب عدد ٤٠.

boli N° 40

Obducantur gelatina تغطي بالجلاتين

D. S. مرتين في اليوم من واحدة الى اثنين

Pilules de Copahu (Cod. franc.)

5. (٥)

R خذ

Balsami Copaivæ بلسم الكوباي

Syr. Balsami Tolutani aa 40.- شراب بلسم الطولون كل ٤٠.

Aq. Menthae pip.	80.-	ماء النعناع ٨٠.٠
Spiritus	30.-	كؤل ٣٠.٠
Spiritus nitrico-ætherei	5.-	روح الانيرالازوتيكى ٥.٠
M. D.		يؤخذ مرتين فى اليوم مائى معلقة
(Potion de Chopart)		
(مستعمل أيضا فى الزيف الرئوى)		

زيت الاخشاب - WOODOIL.

يعنى بهذا الاسم مواد مختلفة مستعملة كعوضه لبلم الكوباي منها بلسم الجريون Balsam. Gurjunæ من Dipterocarpus من فصيلة الكاوتشولك ثم بلسم هرتيك Balsam. Hardwickia ثم الزيت المخضر بتقطير خشب الصندل وزيت الصندل المشهور Oleum Santali وكل هذه المواد تعطى من ٠.٥ - ٢ من الباطن فى شكل مستحلب أو هلام وبمقادير كبيرة منها تحدث مغصا واسهالا

وحكام الهند يقولون باستعمال بلسم الجريون من الباطن فى شكل مستحلب (٣٠ مع ١٥ صمغ عربى و ٤٥٠ ماء الجير) ٣ مرات فى اليوم مل بمعلقة ومن الظاهر ان كمودات مع أجزاء متساوية من ماء الجير

المواد الجلدية - DERMATICA

يعنى هذا الاسم الحقيقى يشمل عدد اعظم من أدوية تستعمل فى أمراض الجلد التى بالنسبة لتنوع تأثيرها تدخل تحت رتب مختلفة (مضادات التسلق - اللينيات الجلدية - محسنات الجلد - المنفطات الخ)

أما فى معنى آخر فهى مواد لها علاقة بالغدد العرقية وهى امامنية لافراز العرق فتسمى بالمعرقات Hydrotica, Diaphoretica أو مقالة لافرازه فتسمى مقلات العرق Anidrotica والمعرقات التى تسند كرها هنا تنزىد افراز العرق بتكثيرها كمية الدم الموجهة الى سطح الجسم أو بتخفيفها لاعصاب الغدد العرقية أو بتثبيتها للعقد العصبية المركزية وتستخدم المواد المعروفة أولا فى الأمراض المبنية على البرد أعنى فى ابتداء التزلات والرومايزم أو لابعاد تخمجات مائية (وهذا

تستعمل

تستعمل بالتبادل مع مستدرات البول) أو في ازدياد افرراز بعض الاعضاء أو في الاحتقاقات الدموية وذلك في التهابات الكلا الحادة ثم في الانيميا الابعاد السموم المعدنية (الزئبق الرصاص) ثم في أمراض جلدية مزمنة الخ

ولا يجوز استعمال المعرفات للاشخاص المصابين بأعراض في الرئة والقلب أما تأثير المواد المقللة للعرق التي لم تستعمل طبيا الا في وفرة تدلى المسولين فهو كتأثير المعرفات مبني على تأثيره على الاعصاب العرقية غير أن بعضها الذي كان مستعملا قديما كمر كبات الرصاص والتنين والحوامض مبني على انقباض الاوعية

ازهار اليبيلسان - FLORES SAMBUCI

ELDER FLOWERS - FLEURS DE SUREAU

ازهار نبات منتشر في أوروبا وجزء عظيم من آسيا النبات اليبيلسان الأسود *Sambucus nigra* يستعمل عوضا عنه في أمريكا اليبيلسان ككندا *Sambucus canadensis* وهذه الازهار تتكون امانا من المجاميع الزهرية كلها (في النمسا) أو الازهار فقط (المانيا) ولونها أبيض مصفر ذات خمسة أوراق زهرية يصير لونها بالتجفيف أصفر وسخاطمها غروي حلو قليل لذاع الاصل الفعال فيها زيت طيار موجود بكميات قليلة ثم قليل من الراتنج وحض فالريانيك

وتعطى الازهار في أسوال البرد والتزلات منقوعا : ١٠ - ٢٠ ومن الظاهر غراغرا أو كودات جافة أو استنشاقا

ومن الثمار العنابية يحضر بالعصر والتصفية ثم التصعيد مع العشر من السكر رب لونه أحمر مسم طعمه حلو وحضى هورب اليبيلسان *Roob Sambuci* يضاف للامزجة والمعوقات المعركة

(ازهار الزيقون وأوراقه - FLORES TILIAE)

FLEURS DE TILLEULS

عبارة عن المجاميع الزهرية لأنواع مختلفة من الزيقون تنبت في أوروبا بالمتوسطة والشمالية *Tilia parvifolia* 6 *Tilia grandifolia* وطعمها حلو رائحتها مقبولة وهذه الرائحة أتية من زيت عطري موجود في غدد الاوراق الزهرية وبالتجفيف يزول الزيت وتبعاله الرائحة ويستعمل كاليبيلسان

أوراق الجابوراندى وكلو راندرات الپيلو كارين

FOLIA JABORANDI, PILOCARPINUM HYDROCHLORICUM

يعنى بهذا الاسم في بلاد البرازيل نباتات مختلفة مسدرة للعرق واللعبا بينهما

منه نبات واحد *Pilocarpus pennatifolius* من الفصيلة السذابية

Rutaceae الذى أحضرت أوراقه الى أوروبا سنة ١٨٧٤ وصار لها أهمية

عظمى في الطب بالنسبة للقوى الموجودة المدبر للعرق (الپيلو كارين)

وهذه الأوراق هي مركبة وريقاتها جلدية كاملة الدائر طعها حريف

شكلها بيضاوى أو حبيبى طولها للغاية ١٦. متر عرضها من ٤. - ٧. متر

ويرى في منشو جهات تحت الميكروسكوب خلايا زبقية عديدة والاصل الفعال فيها

هو اصل قوى عديم الشكل الباورى لا يستعمل الاعلى حالة كاوراندرات علامته

والسكول قليلة في الاثير والكوروفورم محلولها المائى الخفيف متعادل التأثير

لا يرسب بالنوشادر والصودا الكاوية هذا وتحتوى الاوراق على قوى آخر يشابه

الايروين في تأثيره باورين وهو يتكون بسهولة من تسخين الپيلو كارين لكنه

لا يعطى املاحا متبلوره ثم ترين مخصوص وهو الپيلو كارين

الپيلو كارين يمتص من جميع الاغشية المخاطية خصوصا المنسوج الخلقى

تحت الجلد وينقر اذا حقن تحت الجلد بالغشاء المخاطى المعوى وبالبول اذا حقن

منقوعات الجابوراندى في الشرج أو الپيلو كارين فان تأثيرها المعرق يكون أقل

اذا أدخلت في المعدة فقط المقادير الكبيرة

أهم تأثيره هو ازدياد افرازات مختلفة أولها اللعب ثم العرق ثم الدموع ثم

مخاط الانف والبلغم والصملاخ والبن للرضعات

أما تأثيره المعرق فهو فوق هذه التأثيرات وبعد تعاطى ٢ - ٤ من أوراق

الجابوراندى أو يحقن ٠.١ - ٠.٢ من كلوراندرات الپيلو كارين تحت الجلد

يظهر التأثير على الغدد اللعبية والعرق في ظرف ٥ - ٤٥ دقيقة

نافر از الپيلو كارين للعبا يعتبر ما صالساية البنية ومبردا سطحيا غير أن

هذه التأثيرات مختلفة بالنسبة للأشخاص والاحوال الشخصية

فالقادير القليلة التي لا تؤثر مدته للعاب ولا للعرق يزداد ادراا البول

أما المقادير الكبيرة فتقل ادراؤه في يوم التعاطى عن الايام قبل وبعد وكية البولينا والكورورات يزداد في أول وثاني يوم بمقدار ٢٠ ٪ وكذلك انفراف حمض البوليك في أول يوم فترداد والحرارة لا يحصل فيها اختلاف يذ كروثي يزداد عادة في لحظة ابتداء العرق وتخفض بعد حصول العرق الشديد في ظرف ٣ أو

٤ ساعات

تأثير البيلو كار بين على المخ والنخاع الشوكي مشكوك فيه لان التشنجات التي تظهر لدى الحيوانات بعد تعاطى البيلو كار بين الدوخة والميل الى النوم مبنية على أنيميا المخ بالنسبة للاحتقان في سطح الجسم

يستعمل البيلو كار بين وأوراق الجابوراندى في جميع الاحوال المرضية التي فيها كثرة انفراف العرق تأتي بفائدة مثلاً في الامراض الناشئة عن البرد والروما تزم خصوصاً روماتزم العضلات أما في روماتزم المفاصل فأوراق الجابوراندى لا تقل مدة المرض وتأثيرها أقل من حمض الساليسليك أما في أمراض الصدر الحادة مثلاً في التهاب الرئوى والتهاب البلورة في مبدأ وفي التهاب الشعب الحاد وفي أحوال الربو وتعتبر فاطعه وكذلك في الدقير بالتذب الاغشية وتأثيره جيد في التسمم المزمن وأيضاً ظهرت له نتائج حسنة في أمراض الجلد المزمنة بل وفي الزهري ولاوراق الجابوراندى والبيلو كار بين أهمية مخصوصة في أمراض الكلى خصوصاً التهاب الكلى في الحجرة وأيضاً في داء البولينا حيث يحصل افراز كميات كبيرة من البولينا مع العرق واللعاب

الاحوال التي لا يجوز اعطاء البيلو كار بين فيها هي ضعف القلب ومع كل من النادر أن يحصل الآن ارتخاء عمومي من المقادير التي تعطى عادة الا أن (٠.١)

أما المقادير التي كانت تعطى سابقاً (٠.٣) كان يحدث منها ومن منقوعات الجابوراندى ارتخاء عمومي وبلاستمرار على استعمال البيلو كار بين يجب على الحكيم أن يلتفت الى كون الشخص معرضاً للبرد

وتعطى أوراق الجابوراندى في شكل منقوع (ونادراً مغلى) بمقدار ٢ - ٦ على ١٥٠ - ٣٠٠ غير أنه يراحم البيلو كار بين الذي يعطى عادة

(٤٨ - مادة ثانياً).

حقنة تحت الجلد بمخاليص ٢ - ٤ ٪ بمقدار ٠.١ - ٠.٢ - ومن الباطن تعطى نادراً عادة بنفس المقدار

والمقدار النهائي على حسب الفارما كوية الألمانية ٠.٢ - ٠.٥ - ٠.٦
في اليوم والدستوري في التمساي صرح بزيادة ٠.١ في كلهما ويعطى للرضع من
كلوريدات البيلوكاريين من ٠.٠١ - ٠.٠٢٥ والاطفال لفوق سنة من
٠.٠٢ - ٠.٠٥ - حقنة تحت الجلد ومن الباطن ضعف المقدار
واذا حصل تعريق أو تلعب زائد فيزول بسهمولة بمقدار من الاترويين
أو الهوماترويين

١. (١)

R

خذ

Pilocarpin hydrochlorici 0.2 - بيلوكاريين ٠.٢

Aq. dest. 10.- ماء مقطر ١٠.٠

M. D. S. للحقن تحت الجلد (يحقن من نصف الى حقنة كاملة)

2. (٢)

R

خذ

Pilocarpin hydrochlorici 0.025 - بيلوكاريين ٠.٢٥

Spiritus e Vino 4.- كؤل ٤.٠

Syr. cort. Aurant. 25.- شراب النارج ٢٥.٠

Aq. dest. 70.- ماء مقطر ٧٠ جم

يؤخذ بمعلقة شاي أو ملعقة كبيرة في طرف يوم (يستعمل في السعال الديكي)

M. D. S.

LIQUOR AMMONI ACETICI. - محلول خلالات الامونيوم

يخضر بتعديل محلول النوسادر بمحضر الخليلج الخفيف وازافة ماء مقطر

الى أن تصير الكثافة ١.٣٢ - ١.٣٤

وهو سائل متعادل عديم اللون طعمه ملحي لذائع بتطاير بالتبخين يذوبون باق

وتحتوى المائة جزء على ١٥ من خلالات الامونيوم

وهو يحترق في البنية فيستحيل إلى كربونات أمونيوم وإذا أعطي منه ٣٠ جم للزنب الهندي من الباطن أوقفته تحت الجلد ١٥٠ جم يحدث شجبات كباقي أملاح النوشادر الأخرى أما الإنسان فيحمل منه كميات كبيرة حتى ١٢٠ جم بدون حدوث عوارض ثانوية وعلى البشرة يحدث محلول خلايا النوشادر إذا بقي عليها من أطول الأجزاء التهابا وتكون نائل بالنسبة لاستحالاته إلى كربونات

ويعطى معرقا بمقدار ٥ - ٢٥ مقادير متعاقبة ويتجنب الأمر معه بحوامض معدنية - أونباتيه - قواعد قلوية - قلوبات ترابية وكربونات الانتهاء تكون نوشادراً وكربونات وبذلك تحدث تسهما

الاجاريسين - AGARICINUM.

هو مقلد لافراز العرق يوجد في نوع من الفطر ينسحق على نباتات الاجار الابيض Agaricus albus وكان يستعمل مبدئياً هذا الفطر مسحوقاً بمقدار ٥٠ - ١٠٠ وبعد ذلك استعمل بمقادير غير مسهلة (٠.٥ - ١.٥) لزيادة العرق الليلى لدى المسولين أما الآن فلا يستعمل إلا الاجاريسين والاجاريسين الموجود في المتجر هو ليس الاصل الفعال في الاجار الابيض الذي هو عبارة عن حمض الاجاريسينيك بل هو مخلوط من هذامع الراتنجيات الموجودة في الاجار وهذا الحمض هو ثنائي القاعدة يدخل تحت رتبة الحوامض الدسمة وتقليله للعرق مبني على تأثيره على الاعصاب السطحية وهو أقل من الاتروبين ٢٠ مرة في التأثير وليس له تأثير مثله على افراز الاعاب والدموع والحدقة ولا على الرئة ولا المعدة

المقادير الكبيرة منه (٥٠ - ١٠٠) تحدث اسهالا لدى الحيوانات وتخدیرا خفيفا ثم اسهالا في المركز العصبي التنفسي والاجاريسين الدستوري مسحوقاً يبيض ينتفخ في الماء المغلي وبغليه معه يذوب فيه فيعطى سائل اشفا فاقا يحمر ورق عباد الشمس يتعكر بالنثر يدق قليل الذوبان بالماء البارد يذوب في ١٠ أجزاء من الكحول المغلي ١٣٠ ٦ كؤل بارد وأحسن في حمض الخليك الساخن

حس الاجاريسينيك النقي نقاوة كيميائية يمكن اعطاؤه بمقدار من ٠.٠٥
- ا.د. للساولين بدون ضرر غير أنه يحتس باعطاء اجاريسين المتجر الذي كانوا
يعطونه بمقدار عشر مرات أقل من ذلك
والمقدار الاحادى التهاى ا.د. قبل النوم فى شكل حبوب الامر الذى به
يتأخر التأثير المقلل العرق بعض ساعات

(طبع بالمطبعة الكبرى الاميرية ببولاق)

(بالقسم الادبى)



Bibliotheca Alexandrina



0562803